Louis Pandellé

Etudes
sur les Muscides de France

IIIe partie 1898.

Th. Becker

A. L. MELANDER
From the Library of
J. M. ALDRICH

cont. ~~v.19 (11-12): 293-308 (1900)~~
v.20 (1): 293-308 (1901)
(3-4): 309-324 (")
(5-6): 325-356 (")
(10): 357-372 (")
v.21 (1): 373-388 (1902)
(2-3): 389-452 (")
(4-5): 453-484 (")
(6-7): 485-492 (")

ETUDES
SUR LES *MUSCIDES* DE FRANCE

Par Louis PANDELLÉ.

IIIe PARTIE [1].

DIVISIONS PRINCIPALES.

Lorsque j'ai publié la IIe partie de ces Etudes, mon principal objet était le développement des Tachinaires de notre pays. De même pour la IIIe partie, ce sont les Anthomyiaires que j'aurai principalement en vue. Pour les Tachinaires, comme ils sont nettement séparés des autres Muscides par cette herse de soies raides qui se dresse sur le metasternum entre le stigmate postérieur et le pilier des dernières pattes, il m'a suffi de montrer sommairement comment les auteurs ont caractérisé et dénommé les autres grandes divisions.

La démarcation des Anthomyiaires est beaucoup plus embarrassante. Elle nécessite une opération préalable. Il faut d'abord énumérer leurs attributs généraux, puis dégager de la masse ceux qui sont absolument en opposition avec les Muscides restant ; ou bien, il faut d'abord mettre les Anthomyiaires en association avec certains groupes qui ont quelques caractères communs, en contradiction avec la masse qui reste. Ce dualisme, dont la pratique est bien connue, amène à une bifurcation successive dans le tableau qui fixe l'origine et le terme de tous ces embranchements.

De là ressort, pour les Anthomyiaires, la nécessité d'étudier avec beaucoup de soin, pour leur classement, la structure intime des autres familles, au moins pour mettre la première dans ses véritables rapports avec elles. Je suivrai donc l'exemple des classificateurs précédents en exposant un état préliminaire des analogies et des différences les plus générales. Je me bornerai, pour les genres proprement dits, à une simple énonciation, sans justifier de leur base particulière, remettant ce travail au moment et au lieu où les

(1) Voyez Ire Partie : *Revue d'Entomologie*, 1888, p. 253. — IIe Partie : *Ibid.*, 1894, p. 1 ; 1895, p. 287 ; 1898, p. 1.

V. 17 (7-8) : 1-32 (1898) Suite V. 18 (10-11) : 153-208 (1899)
(9-10) : 33-64 (») (12) : 209-220 (»)
» 2) : 65-80 (») V. 19 (3-4) : 221-244 (1900)
V. 18 (7-8) : 81-120 (1899) (5) : 245-260 (»)
(9) : 121-152 (») (6) : 261-276 (»)
(7) : 277-292 (»)

espèces seront décrites. Cette réserve a pour motif l'altération que peut subir la formule des genres par l'introduction ultérieure d'une espèce nouvelle.

Latreille (*Familles naturelles du Règne animal*, 1825) est le premier fondateur des Anthomyzides.

Macquart (*Buffon Roret, Diptères*, t. II, p. 55, 1835) ne sépare les Anthomyzides de ses Acalyptères que par le front étroit chez le ♂ et par les cuillerons médiocres ou petits. Il distingue cette section des Créophiles par les antennes à style ordinairement d'un seul article, par les ailes à première cellule postérieure ouverte, par les cuillerons médiocres ou petits.

Meigen (*Systematische Beschreibung der zweiflugeligen Insekten*, t. VII, p. 172, 1838) adopte les formules de Macquart. Il ajoute seulement aux différences avec les Creophiles-Calyptérées : cuillerons ne couvrant pas les balanciers.

Zetterstedt (*Diptera Scandinaviae*, t. I, p. 6. 1842) range les Anthomyzides dans une même tribu avec *Hoematomyzides*, *Tachinariae*, *Phasiariae*, *Dexiariae*, *Sarcophagariae*, *Muscariae*. Il les en sépare par : *alae incumbentes aut divaricatae : nervus longitudinalis quartus pone apicem alae cum nervo costali conjunctus (hinc nervi longitudinales tertius quartusque paralleli formant aream discoidalem ad apicem semper apertam) : squamae mediocres aut minores, halteres non obtegentes*. Il les distingue ensemble des *Acalypterae* par : *oculi oblongi : os saepissime mystaceum : ocelli in vertice tres : squama sub alis duplicata, magna, interdum mediocris rarius minor ; halteres plerumque obtegens*.

Rondani (*Dipterologiae italicae Prodromus*, t. I, p. 12, 1856) réunit sous le nom d'*Anthomydae* les *Stirpes Anthomyna*, *Scatophagina*, *Sciomyzina*, *Ortalidina*, *Tanypezina*, *Loncheina*. Les *Anthomyna*, *Scatophagina*, *Sciomyzina* sont distinguées des autres *Anthomydae* par *tibiae anticae et posticae extrinsecus setula erecta propè apicem instructae praeter alias, si adsunt : vena secunda longitudinalis superne ciliis brevibus non pectinata*. Les *Sciomyzina* s'écartent des *Anthomyna* et *Scatophagina* par *epistomium setis omnino destitutum*.

Les *Anthomydae* sont dissociées des *Agromyzidae* par *venae longitudinales quinque costali productae ; si primae duae spatio interposito calloso subconfusae, tamen usque ad apicem manifeste divisae sunt*.

Schiner (*Fauna Austriaca, Die Fliegen*, t. I et II, 1862-1864). Cet auteur sépare complètement les Scatophagines des Calyptérées et, par suite, des *Anthomyinae*, comme ayant les cuillerons

nuls ou rudimentaires ; il les accompagne des *Cordylurinae* et des *Heteroneurinae*. Le caractère principal qui sépare ces trois groupes des autres Acalyptérées est tiré de l'existence d'une macrochète nasale angulaire saillante ; ce qui convient néanmoins à ses *Helomyzinae* et à une partie de ses *Sepsinae*. Quant aux *Anthomyinae*, c'est pour Schiner une section des Calyptérées qui est distinguée des autres par l'absence aux ailes de la transverse apicale.

J'ai souvent éprouvé, comme les auteurs qui précèdent, les déceptions que l'on subit, quand on veut appliquer à l'observation des espèces la rigueur des diagnoses, et je n'ai pas l'assurance que les miennes échapperont à la critique. Je donne simplement les tableaux qui suivent comme le plan que je vais suivre dans l'exposé de mes recherches.

PREMIÈRE RÉPARTITION DES MUSCIDES.

I. *Tarses postérieurs ; prototarse à peu près aussi étroit que le suivant, au moins au sommet.* (Voyez cependant certains ♂ du genre *Lispa*).

II. *Ailes : transverse anale complète séparant la cellule anale de la 3e cellule postérieure.*

III. *Ailes : nervure auxiliaire à section coudée apicale aussi forte que la section précédente jusqu'à la côte ; séparée plus ou moins étroitement de la 1re longitudinale par une membrane vitrée, translucide ou rembrunie en stigma épaissi.*

IV. *Orbites supérieures avec une série au moins d'aiguillons dressés, prolongée depuis les temporaux ou occipitaux jusqu'au niveau de l'interorbite à son bord antérieur, ou le dépassant ; fort rarement ne l'atteignant pas tout à fait.*

V. *Metasternum ; marge postérieure externe ciliée d'une série de soies raides, dressées en forme de herse entre le stigmate et le pilier postérieur.*

Branche Ire : TACHINAIRES.

V'. *Metasternum ; marge postérieure nue ou hérissée d'une simple villosité molle.* Branche IIe : ANTHOMYIAIRES.

IV'. *Orbites supérieures inermes en dehors des aiguillons temporaux-occipitaux ; ou avec 2-3 aiguillons dressés, l'antérieur n'atteignant pas le niveau de l'interorbite à son bord antérieur.* Branche IIIe : SCIOMYZAIRES.

III'. *Ailes : nervure auxiliaire à section coudée apicale nulle ou confondue avant la côte avec la section apicale de la*

1re longitudinale ; ou légèrement distincte, mais notablement plus menue que les sections médiane et basilaire qui précèdent. Branche IVe : AGROMYZAIRES.

II'. *Ailes : transverse anale nulle : cellules anale et 3e postérieure confluentes.* Branche Ve : CHLOROPAIRES.

I'. *Tarses postérieurs : prototarse plus épaissi que le 2e au sommet.* ♂ ♀. Branche VIe : BORBORAIRES.

Branche IIe : ANTHOMYIAIRES.

On peut ajouter aux caractères distinctifs des Anthomyiaires les suivants qui sont constants, ou ne subissent que des exceptions rares.

Tête à peu près de la largeur des calus huméraux : face antérieure tout au plus rectangulaire sur la face supérieure, ou réfléchie au proépistome ; non ramenée en arrière ; arête nasale avec une macrochète angulaire saillante : sous-orbite sans aiguillons : plaque ocellaire avec deux macrochètes dressées en avant. Calus huméral au moins avec un aiguillon dressé. Protergum : ligne latérale avec une macrochète au moins, ainsi que les lignes margo-discales : la ligne marginale externe fort rarement réduite à un seul aiguillon. Meditergum : bande médiane pourvue presque toujours d'une paire d'aiguillons prescutellaire : lignes latérale, margo-discale et marginale externe presque toujours pourvues d'aiguillons dressés. Ecusson avec deux aiguillons sur ses bras antérieurs disposés obliquement vers la racine de l'aile, en divergeant en avant ; presque toujours avec deux au pourtour de chaque côté, l'un submédian, l'autre postérieur. Episternums du prothorax et du protergum aiguillonnés sur leur angle interne près de l'insertion du pilier antérieur. Episternum du protergum à marge postérieure garnie d'une frange d'aiguillons plus ou moins nombreux ou inégaux, couchés en arrière, souvent caduques et restreints à 2-3 supérieurs. Ailes : côte continuée presque toujours jusqu'à la rencontre de la 4e longitudinale ; 4e section la plus longue : 4e longitudinale jamais réunie à la 3e au sommet : transverse anale rectiligne ou à peine courbée à son insertion sur la 5e longitudinale (sauf *Heteroneura*). ♂ : abdomen ; arc. 6-8 recourbés en dessous et rabattus sous le 5e : ventre ; 5e et 6e plaques plus ou moins soudées et confondues, échancrées-bilobées en arrière ; les lobes paraissant sortir tantôt de la 5e plaque, tantôt de la 6e.

A l'état parfait, les Anthomyiaires se rencontrent en grand nombre sur les plantes en cours de végétation, sur le tronc, les feuilles

et les fleurs dont elles sucent la sève. On voit fréquemment les ♂ planer au soleil au-dessus des lieux fréquentés par leurs ♀ pour y déposer leurs œufs. Plusieurs espèces poursuivent les animaux vivants pour s'alimenter de leur sueur. Quelques ♀ seulement les piquent jusqu'au sang. Leurs larves ou leurs œufs sont déposés le plus fréquemment dans les matières animales ou végétales en décomposition, ordures, fumiers, cadavres, plaies d'arbres, écorces soulevées. Elles s'établissent même dans le parenchyme des feuilles et dans les nids des autres insectes. Un très petit nombre a été retiré des tissus ou des cavités naturelles des animaux.

Subdivisions principales des Anthomyiaires. — Les auteurs qui se sont occupés des Anthomyiaires n'ont pas établi d'autres divisions que des genres. Mais ils se sont accordés pour en séparer trois Rameaux que je leur ai réunis : les *Muscées*, les *Scatophagines* et les *Heteroneurines*.

Macquart rattache les Muscées à ses autres Créophiles comme ayant la première cellule postérieure des ailes entr'ouverte au sommet. Il a été imité par tous ses successeurs. Il rapporte les Scatomyzides aux Acalyptères, à cause de leurs cuillerons nuls ou rudimentaires. Il en détache les genres *Cordylura* et *Cleigastra* qui ont l'abdomen terminé en massue recourbée en dessous chez le ♂, et formé de six segments distincts; tandis que chez les Scatomyzides il n'est pas terminé en massue et se trouve réduit à cinq segments. Il renvoie le genre *Heteroneura* aux Heteromyzides qui ont le 3e art. des antennes globuleux ou patelliforme. Les *Cordylura* et *Cleigastra* sont reportés ailleurs.

Zetterstedt réunit de même les Scatomyzides aux Acalyptérées à cause de leurs cuillerons nuls ou rudimentaires : il y comprend les *Cordylura* et *Cleigastra*. Le genre *Heteroneura* figure dans la famille des Agromyzines.

Rondani accroche bien les *Scatophagina* et les *Anthomyna* au même clou, mais les tient pour des *stirps* distinctes. Il caractérise les *Scatophagina* par : *calyptrorum squamae inferae à superis omnino tectae* : *oculi maris*, *vel distantes in fronte fere ut in faemina ; vel usque ad radicem antennarum sub paralleli*. Il leur réunit les *Cordylura* et *Cleigastra*.

Schiner tient les *Scatophaginae* séparées comme Acalyptères, ainsi que les *Cordyluridae* et les *Heteroneurinae*. Celles-ci sont distinguées des deux autres par : écart des deux nervures transverses des ailes entr'elles quatre à cinq fois plus petit que celui de la transverse postérieure jusqu'au bord de l'aile. Les *Cordyluri-nae* sont séparées des *Scatophaginae* par : abdomen allongé, le plus souvent cylindrique, resserré à la base, un peu recourbé en

arrière, les pièces copulatrices du ♂ ordinairement saillantes au ventre sous l'anus recourbé : ailes relativement courtes, et non remarquables par leur longueur ni leur largeur.

Il est facile d'être en désaccord sur la répartition des Muscides, parce que, au milieu d'un si grand nombre d'espèces d'une structure si homogène, il est fort difficile de trouver des causes de préférence qui emportent tous les suffrages. Je me justifierai seulement de ma réforme en montrant dans le cours de mes études : 1° que les Tachinaires se séparent absolument de toutes les autres Muscides par la herse de soies dressées établie sur le bord postérieur de leur metasternum ; 2° que les Muscées, que j'ai retirées des Creophiles de Macquart, se fondent insensiblement avec les Anthomyiaires proprement dites, par la dégradation progressive de leurs ailes, quant à la forme de leur première cellule postérieure ; 3° que les Scatophagines ne peuvent en aucune façon être détachées des Anthomyiaires à cause de leurs cuillerons, ni pour l'écart de leurs yeux chez le ♂ ; c'est à peine si elles en diffèrent par la forme du 6e segment abdominal ♀, qui est en bande transverse et non pas tubuleux ; 4° que les Scatophagines et Heteroneurines ont un lien commun avec les autres Anthomyiaires et avec les Tachinaires, ayant la série des aiguillons orbitaires prolongée jusqu'au bord antérieur de leur interorbite. Ce caractère manque à tous les rameaux de la branche des Sciomyzaires qui suit.

PREMIÈRE RÉPARTITION DES ANTHOMYIAIRES.

I. Antennes ; 3e art. couché vers le bas en lame oblongue ou allongée, à bords latéraux à peu près parallèles. Mesosternum au moins avec un aiguillon sur sa marge externe. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus réduite à la moitié de l'apicale de la 5e longitudinale : cette dernière apicale tout au plus double de la transverse postérieure : transverse anale rectiligne, ou tout au plus un peu concave vers la base, par suite d'un léger sinus à son insertion sur la 5e longitudinale et d'un rapprochement vers la base à son insertion sur la 6e.

II. Abdomen ; 6e arceau rétractile sous le 5e, où il est caché pendant la rétraction ; rarement en vue quand il est entraîné par la distension du 7e arc., auquel il est soudé. (Voyez pourtant *Egle sextana* ♀).

III. Ailes ; 6e longitudinale tout à fait oblitérée avant d'atteindre le bord postérieur. 1er Rameau : Aricuines.

— Ailes : 1re cellule postérieure plus rétrécie au sommet qu'en regard de la transverse postérieure. 1re Division : Muscées.

= Ailes ; 1re cellule postérieure au moins aussi ouverte au sommet qu'en regard de la transverse postérieure.

+ Mesosternum : marge postérieure avec 1-2 aiguillons supplémentaires en dedans de la macrochète angulaire.

IIe Division : Ariciées.

(Voyez par exception *Spilogaster dispar* Fall. ; *funeralis* Rond.).

++ Mesosternum sans aiguillons supplémentaires en dedans de sa marge externe. IIIe Division : Hydrothées.

(Voyez par exception *Hydrothea dentipes*, *cyrtoneura*, *palæstrica*).

III'. Ailes ; 6e nervure visiblement prolongée en fil délié, peu apparent jusqu'au bord postérieur exactement.

Mesosternum avec 1-2 aiguillons supplémentaires en dedans de la macrochète angulaire postérieure normale, parfois même avec un aiguillon discal (sauf chez quelques ♀, qui n'ont que deux marginales externes). Ailes ; 1re cellule postérieure au moins aussi ouverte au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure. IIe Rameau : Anthomyines.

II'. Abdomen ; 6e arceau non rétractile en entier, distinct au moins sur les côtés en forme de plaque transversale isolée des arc. 5e et 7e par une incision ou une raie plus ou moins visible, au moins chez les ♀.

Mesosternum : aiguillons variant. Ailes : 1re cellule postérieure à peu près aussi large au sommet qu'en regard de la transverse postérieure (sauf *Scatophaga scybalaria*). Ailes : 6e nervure longitudinale prolongée jusqu'au bord postérieur (sauf *Cordylura pars*). IIIe Rameau : Scatophagines.

I'. Antennes ; 3e art. suborbiculaire dressé en avant. Mesosternum dénué tout à fait de macrochètes. Ailes ; 4e longitudinale, section discale réduite au tiers de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette apicale quatre fois au moins aussi longue que la transverse postérieure : transverse anale fortement coudée au milieu en dehors, remontant ensuite vers la base de la 6e longitudinale.

Abdomen ; arc. 1-6 distincts par des incisions. Ailes : 1re cellule postérieure aussi ouverte au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure : 6e longitudinale abrégée au-devant du bord postérieur. IVe Rameau : Heteroneurines.

Branche IIIe : SCIOMYZAIRES.

Yeux nus (sauf *Lonchœa dasiops* ♂) : orbites supérieures nues, ou avec une seule série de macrochètes. Calus huméral nu, ou avec un seul aiguillon. Protergum ; bande médiane sans aiguillons dressés (sauf *Sapromyza pars*) ; ligne margo-discale interne sans aiguillons. Meditergum ; marge suturale externe avec un aiguillon. Ecusson : bras avec 1-2 aiguillons ; disque sans macrochètes adventives aux angles antérieurs ; avec des macrochètes postérieures au pourtour. Ailes : côte atteignant le sommet de la 4e longitudinale : transverse basilaire postérieure manifeste (sauf *Micropeza*). Cuillerons raccourcis, le 2e ne débordant pas le 1er (sauf *Platystoma*).

I. Pattes courtes ou médiocres.

II. Tibias aiguillonnés au-devant de la couronne apicale ; au moins avec un aiguillon préapical sur la ligne dorsale.

III. Arête nasale avec une macrochète angulaire bien saillante.

Interorbite supérieure sans aiguillons croisés, à soies fines courtes dressées ; sans macrochètes ocellaires (sauf *Gymnomera tarsea* et *Hydromyza livens*) : trompe courte à lèvres épaisses. Protergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale aiguillonnée (sauf *Hydromyza livens*) : ligne suturale externe avec les deux aiguillons normaux. Meditergum sans aiguillon margo-discal. Ecusson : bras avec deux aiguillons ; pourtour avec deux macrochètes égales de chaque côté, l'intermédiaire et la postérieure. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier, ni sur la marge supérieure ; la marge postérieure aiguillonnée seulement chez *Gymnomera tarsea* et sur *Hydromyza livens*. Episternum du meditergum avec un simple rasé gris. Mesosternum avec une macrochète marginale externe seulement. Ailes : côte atteignant la 4e longitudinale au delà du sommet ; sa 4e section la plus longue : 1re longitudinale nue ; 4e à section intermédiaire plus longue que l'apicale ; section discale au moins égale aux 3/5 de l'apicale, plus longue que la transverse postérieure ; celle-ci plus étendue que la section apicale de la 5e longitudinale : transverse anale sinuée concave vers la base (sauf *Gymnomera tarsea* et *Hydromyza livens*). Cuillerons : 2e couvert par le 1er. 1er Rameau : Helomyzines. Genres : *Helomyza* Fall. — *Heteromyza* Fall. — *Oecothea* Hal. — *Gymnomera* Rond. — *Hydromyza* Fall.

III'. Arête nasale nue, ou à soies courtes sans macrochètes.

Yeux nus ; interoculaire très fréquemment hérissé de poils fins sur le disque, bien visibles à certain jour : plaque ocel-

laire presque toujours avec des aiguillons intercalés, dressés en avant ; les post-ocellaires bien distincts, rarement plus courts: macrochètes occipitales et temporales toujours bien saillantes: antennes non couchées sur la face antérieure, plus ou moins dressées au-dessus : trompe courte; lèvres épaisses. Calus huméral armé d'un aiguillon en dehors (sauf *Sepedon sphegeus*). Episternum du protergum sans aiguillon sur sa marge supérieure. Cuisses antérieures avec des aiguillons dressés sur la face postérieure. Ailes: côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale (sauf chez *Sciomyza* (*Lucina fasciata*): sa 4e section est toujours la plus longue: 1re longitudinale nue (excepté chez *Dryomyza anilis*). La 4e et 3e longitudinales ont leurs sections apicales à peu près parallèles presque toujours : la section discale est notablement plus longue que la transverse postérieure; 5e longitudinale, section apicale pas plus longue que la transverse postérieure. IIe Rameau: Sciomyzines.

— Tibias intermédiaires, au moins, hérissés d'aiguillons au-dessus de la couronne apicale sur leurs faces antérieure et postérieure, hors de l'arête dorsale qui porte l'aiguillon préapical.

Yeux obscurs sans bande colorée, ne dépassant pas l'insertion des antennes quand l'interoculaire supérieur est disposé horizontalement : faces antérieure et supérieure subrectangulaires en haut : interoculaire supérieur à soies courtes : antennes raccourcies, largement séparées à la base. Meditergum; ligne latérale réduite à deux aiguillons. Ecusson : bras avec deux aiguillons, pourtour avec deux également développés. Episternum du prothorax aiguillonné au-dessus du pilier. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale : transverse anale notablement plus courte que l'intervalle jusqu'à l'incision lobaire. Corps plus ou moins allongé. ♂ ♀: yeux pareils.

1re Division : Dryomyzées.

Genres : *Actora* Meig. — *Dryomyza* Fall. — *Pelidnoptera* Rond. — *Orygma* Meig. — *Cœlopa* Zett.

= Tibias sans aiguillons, hors du dorsal préapical et de la couronne apicale.

+ Cuisses antérieures, aiguillons ou soies de leur face postérieure notablement plus longs sur la rangée supérieure que sur l'inférieure. Ailes : 6e longitudinale continuée jusqu'au bord postérieur au delà de sa baguette par un appendice filiforme: transverse anale subrectiligne, séparée de l'incision lobaire par un intervalle plus grand qu'elle, ou au moins aussi grand.

Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés : ligne latérale sans macrochètes. Meditergum : bande médiane tout au plus avec les aiguillons prescutellaires : ligne latérale tout au plus avec deux aiguillons rapprochés (avec un 3e aiguillon antérieur chez *Sciomyza pallidicarpa*, sans aiguillon chez *Sepedon sphegeus*) ; ligne margo-discale sans aiguillon distinct. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier antérieur. IIe Division : Sciomyzées.

Genres : *Sepedon* Latr. — *Tetanocera* Dumer. — *Sciomyza* Fall.

++ Cuisses antérieures, aiguillons et soies de leur face postérieure notablement plus longues sur la rangée inférieure que sur la supérieure. Ailes : 6e longitudinale réduite à une baguette plus ou moins raccourcie en dehors de la transverse anale, presque toujours dépassée par la 7e longitudinale : transverse anale concave vers la base et ramenée sur la 6e longitudinale vers l'incision lobaire, dont elle n'est séparée que par un intervalle plus court que sa longueur.

Faces antérieure et supérieure jamais réunies en angle aigu : antennes ; 2e art. du style court. Calus huméral avec un aiguillon antérieur bien saillant. Tergum : bande médiane avec deux aiguillons prescutellaires. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson : bras armés de deux aiguillons, pourtour à macrochètes intermédiaires fortes. Episternum du protergum, marge postérieure au moins avec un aiguillon couché. Episternum du meditergum nu. Mesosternum au moins avec une macrochète marginale. Cuisses antérieures et postérieures aiguillonnées. Tibias sans autres aiguillons que les apicaux : les antérieurs et les postérieurs avec un court éperon au sommet du bord interne. Abdomen en ovale peu allongé. Ailes : côtes sans aiguillon : 7e longitudinale assez distincte. ♂♀ : yeux pareils.

IIIe Division : Sapromyzées.

Genres : *Sapromyza* Fall. — *Lauxania* Latr.

II'. Tibias sans aiguillons sur l'arête dorsale.

IV. Ailes : 1re nervure longitudinale nue.

Yeux glabres (sauf le sous-genre *Dasyops* Rond.) : macrochètes temporales et occipitales bien saillantes : trompe courte à lèvres étalées, spongieuses (sauf *Piophila flavitarsis*) : antennes séparées à leur base par une cloison distincte. Protergum : bande médiane et ligne margo-discale interne sans aiguillon : ligne marginale externe avec deux macro-

chètes. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Ecusson : bras avec deux aiguillons dressés : macrochètes intermédiaires et postérieures bien saillantes. Episternum du meditergum sans aiguillon ni villosité. Tibias : bord dorsal sans aiguillon distinct des soies. Ailes : côte : 4e section visiblement la plus longue ; 2e section la plus longue après la 4e (sauf *Chrysomyza erythophthalma*) ; toutes sans aiguillon ; la dernière atteignant la 4e longitudinale : nervures nues : transverse basilaire postérieure manifeste. Cuillerons : 2e ne débordant pas le 1er. IIIe Rameau : Loncheines.
Genres : *Lonchœa* Fall. — *Ochthiphila* Fall. — *Palloptera* Fall. — *Cnematrix* Pand.— *Piophila* Fall. — *Chrysomyza* Fall. — *Myiodina* Robin.

IV'. Ailes : 1re nervure longitudinale couverte, comme la côte, de soies couchées, courtes et serrées.
Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome : interoculaire à soies dressées : macrochètes occipitales et temporales bien saillantes : trompe courte, épaisse, à lèvres étalées. Calus huméral avec un aiguillon distinct. Protergum visiblement moins long que le meditergum : bande médiane sans aiguillons dressés (sauf *Otites guttata*) : ligne margo-discale sans aiguillons (sauf *Otites guttata*) : marge suturale externe avec deux aiguillons. Ecusson : macrochètes postérieures fortes. Episternum du protergum sans aiguillon bien sensible sur son angle interne antérieur, ni sur sa marge supérieure : sa marge postérieure avec 1-2 aiguillons couchés en arrière. Mesosternum tout au plus avec un aiguillon sur la marge externe. Ailes : côte sans aiguillon, atteignant le sommet de la 4e longitudinale : celle-ci à section intermédiaire plus longue que l'apicale : 5e longitudinale à section apicale plus courte que la transverse postérieure : 6e longitudinale visiblement continuée jusqu'à la marge postérieure, au moins en fil : 7e longitudinale manifeste, mais le plus souvent reduite à une trace ombrée qui disparaît étant opposée au jour : transverse basilaire postérieure complète, insérée sur la 5e longitudinale un peu au dehors de la transverse anale ; celle-ci non rectiligne. IVe Rameau : Ortalidines.
Genres : *Platystoma* Meig. — *Myennis* Robin. — *Rivellia* Robin. — *Otites* Latr. — *Tetanops* Fall. — *Dorycera* Meig.

I'. Pattes grêles, allongées.
Forme générale étroite. Yeux nus. Tête : macrochète occipitale indistincte : trompe courte à lèvres grosses, spongieuses : antennes n'atteignant pas le péristome ; 3e article discoïde ou court-oblong (sauf *Cephalia*). Protergum : lignes latérale

et margo-discale interne sans aiguillon notable. Meditergum : bande médiane et ligne margo-discale sans aiguillon; ligne marginale externe réduite à un seul aiguillon, parfois nul. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillon contre le pilier des pattes antérieures (sauf *Saltella*). Episternum du protergum à marge supérieure nue. Episternum du meditergum sans villosité (sauf *Tanypeza*). Tibias antérieurs sans aiguillons, sauf parfois au bord interne (*Sepsis* ♂). Ailes sans aiguillons costaux : 1re nervure longitudinale nue (sauf *Tanypeza* et *Cephalia*) ; 3e longitudinale nue ; 7e indistincte : transverses anale et basilaire postérieure très rapprochées sur la 5e longitudinale, parfois au même niveau.

Ve Rameau : Calobatines.

— Protergum visiblement plus long que le meditergum. Cuisses comprimées en lame étroite à bords parallèles. Tibias tous filiformes. Ailes ; 4e longitudinale, section discale à peu près aussi longue que l'apicale : 5e longitudinale coupant le bord postérieur de la membrane sur ses deux tiers.

Tête : arête nasale nue ; plaque ethmoïdale découverte ; plaque ocellaire sans aiguillons intercalés : macrochètes temporales saillantes. Calus huméral inerme. Ecusson : macrochètes intermédiaires nulles ou très courtes. Episternum du protergum sans aiguillons sur la marge postérieure. Pattes intermédiaires et postérieures fort allongées ; cuisses sans aiguillons. Ailes : 1re nervure longitudinale nue ; 3e et 4e fortement rapprochées sur la côte : 4e longitudinale bien distincte jusqu'à sa racine ; sa section intermédiaire notablement plus longue que l'apicale : transverse anale rectangulaire : lobes internes de la membrane nuls ou à peine frangés hors de la 6e longitudinale. 1re Division : Calobatées.

Genres : *Micropeza* Meig.— *Calobata* Meig.

= Protergum visiblement plus court que le meditergum. Cuisses en lame un peu renflée, de largeur inégale, ainsi que les tibias. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus courte que l'apicale ; 5e longitudinale coupant la marge postérieure vers le milieu.

Ocelle antérieur inséré vers le milieu des yeux : arête nasale et sous-orbite déprimées, laissant l'épistome largement à découvert : épistome non rabattu en arrière : interoculaire supérieur non sillonné : aiguillons post-ocellaires saillants. Ailes : 5e longitudinale à section apicale bien marquée : transverse basilaire postérieure bien visible. IIe Division : Sepsées.

Genres : *Cephalia* Meig. — *Sepsis* Fall. — *Tanypeza* Fall.

Branche IVe: AGROMYZAIRES.

Protergum : ligne margo-discale interne sans macrochètes (sauf au genre *Milichia*). Ecusson : bras avec un aiguillon au moins. Episternum du protergum sans aiguillon sur son angle antérieur interne et sur sa marge supérieure (sauf au genre *Carphotricha* où les soies fines sont transformées en aiguillons blancs comprimés en écaille à leur base). Ailes: section apicale de la nervure auxiliaire rarement appréciable.

I. Orbites supérieures avec une série d'aiguillons: l'aiguillon antérieur atteignant le niveau du bord antérieur de l'interorbite, ou très proche.

II. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère depuis la souche commune jusqu'au sommet; les soies couchées très courtes et serrées.

Corps en ovale allongé, parfois étroitement allongé (*Mosina*). Yeux nus, à reflets métalliques, rarement aussi avancés que le bord inférieur de l'épistome : orbites supérieures étroites avec une seule rangée d'aiguillons ♂ ♀; mais presque toujours on voit les deux aiguillons postérieurs insérés séparément sur une courte plaquette plus rapprochée de la plaque ocellaire, et dressés verticalement ou en arrière (chez *Carphotricha*, ces deux aiguillons ont l'apparence d'une véritable rangée interne) : macrochètes temporales et occipitales toujours saillantes : arête nasale nue ou à villosité fine et courte inférieurement (sauf *Trypeta cylindrica* où son angle montre 3-4 aiguillons robustes): épistome non resserré en bas par les yeux, non rabattu en arrière, coudé sur la face supérieure en angle droit (fort rarement relevé en angle très ouvert chez *Gonioglossum-Philophylla*) : antennes, 3e art. peu allongé, 2e plus court (sauf *Trypeta cornuta*). Calus huméral armé d'un aiguillon seulement (nu chez *Dacus*). Protergum : bande médiane sans aiguillons ; les soies médianes de la marge antérieure parfois un peu plus fortes : ligne margo-discale externe armée d'un aiguillon postérieur (sauf *Mosina-Dacus*): marge suturale externe armée de deux aiguillons. Meditergum : bande médiane inerme: ligne latérale (hors de *Mosina* et *Dacus*) armée de deux aiguillons ; les postérieurs de chaque ligne presque toujours plus rapprochés que les deux antérieurs, ce qui leur donne l'apparence de deux prescutellaires appartenant à la bande médiane ; les deux antérieurs sont parfois insérés sur le trajet de la suture méditergale et pourraient être rapportés au

protergum, si l'examen des autres espèces n'y faisait pas opposition: ligne margo-discale avortée : ligne marginale externe avec un aiguillon près du nœud de l'aile (sauf *Dacus*). Ecusson: bras avec deux aiguillons sur une ligne oblique ou transversale; l'interne simulant une margo-discale postérieure. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur: marge supérieure de l'épisternum protergal plus ou moins villeuse, les soies parfois en écaille allongée de couleur blanche ; marge postérieure au moins avec un aiguillon couché en arrière, inséré près du nœud de l'aile. Episternum du meditergum presque toujours armé d'un aiguillon sur sa marge supérieure; souvent avec des soies plus fines. Mesosternum avec un seul aiguillon sur la marge externe, parfois avorté (*Acidia cognata. Dacus*). Ailes: côte prolongée jusqu'à la 4e longitudinale : la nervure auxiliaire est tout à fait effacée dans sa courbure apicale, où elle se confond avec l'empâtement du stigma; elle est fort rarement un peu distincte, mais alors bien plus atténuée que dans la portion qui précède: sommet de la membrane obtus, presque toujours intermédiaire aux extrémités des longitudinales 3-4 : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure: 6e en baguette après la transverse anale, brusquement atténuée en fil peu au delà: 7e assez distincte, au moins tracée par un reflet plus obscur: transverses toutes complètes.

1er Rameau : Trypetines.

— Ailes: entièrement vitrées, ou traversées d'avant en arrière par des bandes d'un jaune brun, isolées en arrière, ou réunies alternativement en avant et en arrière en un ruban serpentin continu, simple ou double, depuis les transverses basilaires jusqu'à la marge apicale; sans réseau tessellé, ou étoilé sur des plaques brunes.

Meditergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur inséré en arrière de la suture méditergale. Ecusson : pourtour armé d'aiguillons postérieurs ou apicaux, qui sont à peu près aussi allongés que les intermédiaires. Ailes: aiguillon costal nul ou couché, peu distinct : 6e longitudinale continuée jusqu'à la marge postérieure en fil distinct. Calus huméral, écusson flaves, ou avec un reflet roux. 1re Division : Trypetées.

Genres : *Goniglossum* Rond. — *Myopites* Breb. — *Urophora* Robin. — *Mosina* Robin. — *Acidia* Robin. — *Ocnerus* Costa. — *Anomœa* Walk. — *Phorellia* Robin. — *Carpomyia* Rond. — *Trypeta* Meig. — *Dacus* Meig.

= Ailes; membrane à taches brunâtres plus ou moins constellées de gouttes laiteuses, ou un peu enfumées; ou bien tesselée de carreaux blancs unis par un réseau brun délié: parfois ce réseau est tellement pâle que les taches ne se reconnaissent qu'à une transparence plus accusée. (Voyez *Oxyna arcuata*).

Arête nasale sans macrochètes: plaque ocellaire presque toujours aiguillonnée; face postérieure de la tête portant presque toujours des aiguillons blancs: antennes à cils du style très courts. Calus huméral aiguillonné. Protergum: ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum: ligne latérale avec deux aiguillons. Ecusson avec des aiguillons intermédiaires allongés. Ailes: côte avec un aiguillon habituellement saillant: 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà de son milieu; section discale réduite au moins aux 2/3 de son apicale, pas plus longue que la transverse postérieure; apicales de la 3e et 4e longitudinales subparallèles, ou la 4e un peu plus arquée: transverse anale avec une section oblique déviée plus ou moins en dehors.

IIe Division: Téphritées.

Genres: *Tephritis* Latr. — *Carphotricha* Lœw. — *Acura* Robin.

II'. Ailes: 1re nervure longitudinale glabre.

Orbites supérieures avec une seule série de macrochètes: temporales et occipitales ♂ ♀ dressées: occipitales de la face postérieure indistinctes: antennes courtes; 3e art. discoïde; style nu ou à cils courts. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum: bande médiane sans gros aiguillons dressés: ligne margo-discale interne sans aiguillons (sauf *Milichia*); ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur (sauf *Madiza*): marge suturale externe avec deux aiguillons, l'antérieur parfois avorté. Meditergum: ligne latérale de 1-4 aiguillons: ligne marginale externe avec un aiguillon. Ecusson: bras aiguillonnés: pourtour avec deux aiguillons apicaux au moins. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier antérieur presque toujours. Episternum du meditergum nu à rasé léger (sauf *Madiza*). Mesosternum avec un aiguillon marginal au moins. Tibias sans aiguillons hors de la couronne apicale. Ailes; nervure auxiliaire confondue avec la 1re longitudinale au sommet, ou visiblement plus faible que dans sa portion basilaire: 6e longitudinale presque toujours prolongée bien au dehors de la transverse anale; 7e nulle ou indistincte de la 6e: transverse

basilaire postérieure manifeste. Cuillerons; 2e ne débordant pas le 1er. IIe Rameau : Agromyzines.

Genres *Milichia* Meig. — *Madiza* Fall. — *Agromyza* Fall. — *Odontocera* Macq. — *Phytomyza* Fall.

I'. Orbites supérieures nues ou avec 1-3 aiguillons; l'antérieur n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'interorbite.

III. Calus huméral aiguillonné. Mesosternum avec une macrochète marginale au moins.

Meditergum : ligne latérale de 1-4 aiguillons; ligne margo-discale sans aiguillons; marge suturale externe avec un aiguillon. Ecusson, bras antérieurs avec 1-2 aiguillons (sauf *Aulacigaster?*) pourtour avec des macrochètes intermédiaires et postérieures; parfois les intermédiaires débiles. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillons au-dessus du pilier antérieur et sur la marge supérieure. Episternum du meditergum nu. Ailes : 3e longitudinale atteignant la côte au sommet de la membrane, ou très près : 6e longitudinale non prolongée jusqu'à la marge postérieure : 7e nulle hors de la 6e : la transverse anale n'est jamais franchement rectiligne; presque toujours elle se montre visiblement coudée ou concave vers la base, dont elle se rapproche sur la 6e longitudinale en se dirigeant vers l'incision axillaire. IIIe Rameau : Geomyzines.

Genres : *Aulacigaster* Macq. — *Diastata* Meig. — *Leptomyza* Macq. — *Stegana* Meig. — *Phortica* Schin. — *Drosophila* Fall. — *Geomyza* Fall. — *Opomyza* Fall. — *Selachops* Wahlb.

III'. Calus huméral inerme. Mesosternum sans macrochètes.

Tête : face antérieure réunie à la supérieure en rectangle yeux nus : arête nasale nue ou à soies peu distinctes : épistome à fossettes antennaires développées : plaque ocellaire nue, en triangle plus ou moins prolongé en avant : antennes à style distinctement villeux, mais le plus souvent courtement. Prosternum : ligne margo-discale externe sans aiguillon. Ecusson : bras aiguillonnés. Episternum du protergum sans aiguillons sur sa marge postérieure. Episternum du meditergum réduit à un rasé gris. Tibias sans macrochètes en dehors de la couronne apicale : celle-ci sans aiguillon interne aux tibias antérieurs; les intermédiaires avec un aiguillon interne évident. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale; celle-ci à section intermédiaire coupée par la transverse médiane au-devant de son milieu; 5e longitudinale à section apicale coudée en dedans et en

arrière : 6e longitudinale à section apicale coudée de même : 7e indistincte de la 6e : transverse basilaire postérieure manifeste. IVe Rameau : Psilines.

Genres : *Chyliza* Fall. — *Platystila* Macq. — *Loxocera* Meig. — *Psila* Meig.

Ve Branche : CHLOROPAIRES.

Ailes : transverse anale nulle : 5e longitudinale séparée de la 6e par une lacune continue à partir du niveau de l'incision axillaire jusqu'à la marge postérieure : 6e longitudinale réduite à une courte baguette qui est tout au plus continuée par une rainure ombrée : cellules anale et 3e postérieure tout à fait confluentes.

Orbites supérieures sans aiguillons hors des temporaux, ou avec 1-3 aiguillons dont l'antérieur n'atteint pas le niveau de la marge antérieure de l'interorbite (sauf chez *Hydrellia* où la lunule frontale est développée en arrière en demi-cercle) : écusson avec les macrochètes postérieures du pourtour saillantes (sauf *Lipara*) ; sans aiguillons adventifs sur l'angle antérieur. Episternums du prothorax et du protergum sans aiguillons sensibles près du pilier antérieur ; celui du protergum sans aiguillons sur sa marge supérieure. Episternum du meditergum nu, ou avec un simple rasé gris. Ailes : nervure auxiliaire oblitérée sur sa portion apicale, ou réduite à une trace : transverse basilaire postérieure oblitérée presque toujours. Cuillerons : 2e ne débordant pas le 1er.

I. Ailes : 2e nervure longitudinale notablement plus raccourcie, n'atteignant pas le milieu de l'aile : 5e section de la côte huit fois environ aussi longue que la 4e. 1er Rameau : Astines.

Genre : *Astia* Meig.

I'. Ailes : 2e nervure longitudinale atteignant au moins le milieu de l'aile : 4e section de la côte habituellement la plus grande ; la 5e parfois égale à la 4e : fort rarement trois fois aussi longue,

II. Tête : plaque ocellaire anguleusement développée en avant, distincte de l'interorbite par son aspect nu, presque toujours brillant.

Tête : face postérieure à macrochètes occipitales avortées : orbites supérieures avec une seule série de macrochètes faibles, le plus souvent indistinctes : antennes à style nu presque toujours, ou à cils peu apparents. Protergum : bande médiane : lignes latérales et margo-discales internes et externes sans aiguillons. Meditergum : bande médiane, lignes margo-discales et marginales externes de même. Episternum

du protergum presque toujours sans aiguillons sur sa marge postérieure. Mesosternum tout à fait dénué de macrochètes, presque toujours. Tibias sans aiguillons hors de la couronne apicale. Ailes : 7e longitudinale indistincte de la 6e.

III. Ailes : 3e et 4e longitudinales légèrement convergentes en arrière : transverse postérieure oblitérée.

IIe Rameau : Parastines.

Genre : *Parastia* Pand.

III'. Ailes : 3e et 4e longitudinales non convergentes en arrière : transverse postérieure entière, bien distincte.

IV. Ailes : côte raccourcie avant le sommet de la membrane, non prolongée jusqu'au sommet de la 4e longitudinale.

Yeux nus : arête nasale sans macrochète angulaire, nue en entier, ou à soies courtes. Ecusson avec des macrochètes postérieures, sans intermédiaires.

IIIe Rameau : Chloropines.

Genres : *Chlorops* Meig. — *Meromyza* Meig. — *Platycephala* Fall. — *Eurhina* Meig. — *Camarota* Meig.

IV'. Ailes : côte atteignant au moins le sommet de la membrane, ainsi que le sommet de la 4e longitudinale.

Ailes : 4e longitudinale subparallèle à la 3e à partir de la transverse postérieure : 5e à section apicale plus longue que la transverse postérieure, presque toujours.

IVe Rameau : Oscinines.

Genres : *Lipara* Meig. — *Gampsocera* Schin. — *Elachyptera* Macq. — *Siphonella* Macq. — *Oscinis* Latr. — *Discomyza* Meig.

IV'. Tête : plaque ocellaire plus ou moins renflée ; mais ne débordant pas ou à peine les ocelles et mal limitée.

Tête : interoculaire supérieur plus court que large, tout au plus aussi avancé que les yeux, tronqué en avant, ne couvrant pas l'insertion des antennes ; entièrement métallique, ou terne, revêtu d'un rasé cendré uniforme : orbites sans aiguillons sur la série externe, ou avec deux seulement ; l'antérieur n'atteignant pas le niveau de la lunule (sauf chez *Hydrellia*, qui a une lunule plus saillante en arrière). Ecusson avec des macrochètes postérieures. Ailes : 3e longitudinale à peu près rectiligne. Ve Rameau : Ephydrines.

Genres : *Ochthera* Latr. — *Notiphila* Fall. — *Dichæta* Meig. — *Clasiopa* Stenh. — *Psilopa* Fall. — *Anastella* Pand. — *Trimerina* Macq. — *Hydrellia* Robin. — *Hecamede* Halid. — *Semicupula* Pand. — *Coenia* Rob. — *Ephydra* Fall. — *Teichomyza* Macq. — *Scatella* Robin. — *Philhygria*

Stenh. — *Parhydra* Stenh. — *Mosillus* Latr. — *Pelina* Halid. — *Hyadina* Halid. — *Oscinodes* Pand.

VIe Branche: BORBORAIRES.

Yeux nus: orbites supérieures à séries externes inermes en dehors des aiguillons temporaux; ou bien l'aiguillon antérieur de la série n'atteint pas le niveau du bord antérieur de l'interorbite: antennes très courtes à 3e art. tout au plus aussi long que large. Thorax notablement rétréci depuis les ailes jusqu'au bord antérieur. Protergum: ligne margo-discale interne inerme. Meditergum: ligne margo-discale sans aiguillon. Ecusson: bras antérieurs armés sur leur arête supérieure de 1-2 aiguillons; son angle antérieur sans macrochètes adventives. Episternum du protergum sans aiguillon sensible sur son angle antérieur interne, sur sa marge supérieure, ni sur la postérieure. Episternum du meditergum nu, ou revêtu d'un simple rasé gris. Ailes: nervure auxiliaire presque toujours oblitérée sur sa section apicale qui est coalescente avec celle de la 1re longitudinale, ou qui est peu apparente, ou au moins plus amoindrie que la section précédente: 3e longitudinale coupant la marge antérieure de l'aile à son sommet, ou très peu au-devant: 7e longitudinale tout à fait indistincte. Cuillerons: 2e ne débordant pas le 1er en arrière.

Genres: *Limosina* Macq. — *Borborus* Meig. — *Sphærocera* Latr.

ANTHOMYIAIRES.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES GENRES.

1er Rameau: ARICIINES.

Caractères complémentaires. — Tête: face postérieure tronquée verticalement ou à peu près: antennes atteignant rarement le bord inférieur de l'épistome. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum: ligne latérale le plus souvent avec deux aiguillons, parfois réduits à un, parfois augmentés d'un 3e antérieur plus faible. Meditergum: ligne margo-discale au moins avec un aiguillon. Ailes: côte atteignant la 4e longitudinale (sauf *Syllegoptera*, *Cœnosia agromyzina*): sa 3e section ne dépassant pas le milieu de l'aile (sauf *Mesembrina*).

1re Division : MUSCÉES.

Caractères généraux. — Yeux dépassant en avant le niveau de l'insertion des antennes : faces antérieure et supérieure de la tête en angle bien ouvert : épistome un peu excavé entre les arêtes nasales, avec le proépistome un peu réfléchi ; arête nasale avec une ou plusieurs macrochètes sur l'angle et sur le bord de son péristome, et des soies courtes et couchées remontant plus ou moins sur son milieu : sous-orbite glabre : antennes insérées au niveau du milieu des yeux (sauf *Stomoxys*) ; contiguës à leur base (sauf *Gymnodia-Graphomyia*) ; style à cils long-plumeux (sauf *Gymnodia*), Protergum : ligne latérale fort rarement réduite à l'aiguillon postérieur (*Mesembrina-Stomoxys*) ; ligne margo-discale interne représentée par un aiguillon antérieur le long du calus huméral ; ligne margo-discale externe au moins avec un aiguillon sur le calus postérieur : marge suturale externe avec deux aiguillons. Meditergum : bandé médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire au moins (sauf *Mesembrina mystacea*). Ecusson : bras et pourtour au moins avec les aiguillons normaux. Episternums du prothorax et du protergum aiguillonnés près de l'articulation du pilier. Abdomen : 3e arceau hérissé presque toujours sur son disque de soies sans ordre : arc. 1-4 sans aiguillons discaux. Cuisses intermédiaires avec des aiguillons un peu relevés sur le milieu de leur face antérieure. Tibias intermédiaires, face postérieure armée de 3-4 aiguillons robustes, dressés en arrière (sauf *Stomoxys calcitrans*). Tibias postérieurs : face antérieure avec des aiguillons internes (sauf *Stomoxys irritans*). Ailes : côte sans aiguillons, hors du pollical : 5e longitudinale, section apicale tout au plus aussi longue que la transverse postérieure ; 7e longitudinale, hors de sa base, à peu près parallèle à la 6e : transverse médiane non dirigée au dehors de la 3e intersection costale Cuillerons : 2e débordant largement le 1er. Corps court, ovalaire en arrière. ♂ : yeux, marge interne à facettes un peu plus grosses vers le milieu : interoculaire notablement plus étroit que l'œil, et même que sa moitié (sauf *Stomoxys calcitrans*) : villosité du thorax et de l'abdomen plus développé : abdomen, mésolobe périnéal entaillé en arrière par l'anus, en plaque terne au milieu, carrée ou un peu plus large : paralobes courts ou peu allongés, courbés et opposés par les bouts tronqués.

A. Mesosternum ; marge postérieure avec la seule macrochète angulaire externe.

♀ : interorbite nue, sans aiguillons croisés.

B. Antennes séparées à leur base par une tranche mince de l'épistome ; style long-plumeux, au moins sur le bord supérieur. Episternum du meditergum avec une villosité hérissée dans sa moitié postérieure.

C. Trompe, mésoglosse plus court que la tête, cylindrique, lèvres dilatées, repliées au repos, en valves fermées sous les extrémités du mésoglosse.

D. Tête un peu plus étroite que le thorax. Mesosternum avec une seule macrochète, la normale postérieure. Tibias antérieurs plus longuement hérissés au-devant de l'arête dorsale. Ailes : 3e section de la côte bien plus longue que la 5e ; 1re nervure longitudinale dépassant le milieu de la côte : 1re cellule postérieure avec une fausse nervure bien manifeste le long de la 4e longitudinale, depuis la transverse médiane jusqu'à la postérieure.

Episternum du meditergum à villosité sans aiguillon. Ailes : 3e longitudinale nue au delà de son nœud avec la 2e.

Ier Genre : Mesembrina Meig.

Meig. V. 10. — Zett. 1341. — Schin. I. 582. — Rond. V. 209. — Robin. 1863. II. 630.

DD. Tête débordant un peu les calus huméraux. Mesosternum avec les deux macrochètes normales, et de plus 1-2 macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias antérieurs avec une série de courtes soies couchées au-devant de l'arête dorsale. Ailes ; 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 1re longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte ; 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

E. Episternum du meditergum à villosité sans aiguillon distinct. Ailes : 3e nervure longitudinale avec une série de soies couchées en arrière au delà de son nœud. IIe Genre : Pyrellia Robin.

Robin. 1830-1863. II. 839. — Zett. 1320. — Schin. I. 591. — Rond. V. 203.

EE. Episternum du meditergum à villosité traversée par 1-2 aiguillons dressés près des cuillerons. Ailes : 3e nervure tout à fait nue, même sur son nœud avec la 2e. IIIe Genre : Musca L.

L. Faun. Suec. 439. — Zett. 1327. — Schin. I. 593. — Rond. V. 220. — Robin. 1863. II. 617.

CC. Trompe, mésoglosse plus allongé que la tête, déprimé, élargi à la base, atténué vers le sommet, saillant au repos au delà du proépistome : lèvres en courte éponge, non repliée au sommet du mésoglosse.

Episternum du meditergum sans aiguillons. Mesosternum sans macrochètes supplémentaires. Tibias antérieurs à bordure antérieure de l'arête dorsale réduite à des soies courtes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 1re longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte ; 1re cellule postérieure sans fausse nervure.

IVe Genre : Stomoxys Geoffroy.

Geoffr. Hist. Nat. I (1764). — Zett. 985. — Schin. I. 577. — Rond. V. 217. — Robin. 1863. II. 602.

BB. Antennes séparées à leur base par un coin bien distinct, formé par un épais relief de la bande médiane de l'épistome; style nu, ou avec les cils plus courts que le diamètre du fuseau. Episternum du meditergum tout à fait glabre.

Tête courte élargie, débordant notablement les calus huméraux : trompe ordinaire, fortement raccourcie et rétractée ; lèvres amples. Mesosternum avec deux macrochètes sur la marge externe, la postérieure très longue séparée de l'antérieure par quelques soies plus faibles. Tibias antérieurs, bord dorsal réduit à une frange de fines et courtes soies. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : 3e section de la côte bien plus courte que la 5e : 1re nervure longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte : 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

Ve Genre : Gymnodia Robin.

Robin. 1863. II. 635.

AA. Mesosternum ; marge postérieure avec une macrochète supplémentaire en dedans de la normale postérieure externe.

Tête débordant un peu les calus huméraux : trompe ordinaire : lèvres développées : antennes, style long-plumeux. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Episternum du meditergum glabre en entier. Mesosternum sans aiguillons précédant la normale postérieure comme supplémentaires. Tibias antérieurs sans séries de soies ; tibias postérieurs avec des aiguillons derrière l'arête dorsale. Ailes : côte à 3e section tout au plus aussi longue que la 5e : 1re nervure longitudinale ne dépassant pas le milieu de la côte : 1re cellule postérieure sans trace de fausse nervure.

F. Yeux sinués-échancrés au milieu de leur bord externe, dépassant en avant le niveau du bord inférieur du proépistome : antennes séparées à leur base par un coin épais formé par le relief médian de l'épistome. Meditergum : ligne margo-discale avec un seul aiguillon postérieur. Episternum du protergum sans aiguillon distinct de la villosité sur la marge supérieure. Mesosternum sans aiguillon marginal antérieur. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon seulement près du bord interne. Ailes : côte à 3e section égale à la 5e : transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale. ♀ : interorbite sans aiguillons croisés. VIe Genre : Graphomyia Robin.

Robin. 1830-1863. II. 632.— Schin. I. 581. — Rond. V. 217.

FF. Yeux à bord externe largement arrondi, n'atteignant pas tout à

fait le niveau du bord inférieur du proépistome : antennes séparées à leur base par une tranche mince, subcontiguës. Meditergum : ligne margo-discale avec deux aiguillons médians. Episternum du protergum avec 1-2 aiguillons distincts de la villosité sur la marge supérieure. Mesosternum avec un aiguillon marginal externe antérieur. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au milieu du bord interne. Ailes : côte à 3e section un peu plus courte que la 5e : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♀ : interorbite avec une paire d'aiguillons croisés.

VIIe Genre : Muscina Robin.

Robin. 1830-1863. II. 643. — Zett. 1345 (*Cyrtoneura*). — Schin. I. 595 (id.). — Rond. V. 212 (id.).

IIe Division : ARICIÉES.

Caractères généraux. — Yeux grands ovales oblongs : face postérieure de la tête tronquée droit ou à peu près : antennes atteignant fort rarement tout à fait le bord inférieur de l'épistome : trompe de forme ordinaire, avec le mésoglosse et les lèvres terminales plus ou moins allongées. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum : ligne latérale le plus souvent avec deux macrochètes, parfois aussi avec un aiguillon antérieur plus faible supplémentaire : lignes margo-discales internes et externes accusées ; l'interne en avant et en dedans du calus huméral ; l'externe avec un aiguillon plus robuste situé en arrière sur le relief margo-discal : marge suturale externe avec deux aiguillons. Meditergum : ligne margo-discale accusée au moins par un aiguillon médian, et le plus souvent par un antérieur plus faible et un postérieur adventif ; ligne marginale avec un aiguillon médian au-dessus de l'insertion de l'aile. Ecusson : bras avec deux aiguillons en ligne oblique : pourtour avec une paire d'aiguillons postérieurs et une paire d'intermédiaires, souvent accompagnés de soies adventives intercalées et d'un aiguillon plus faible sur chaque angle antérieur. Episternums du prothorax et du protergum avec des aiguillons auprès du pilier antérieur. Ailes : 3e section de la côte ne dépassant pas le milieu de l'aile : 7e longitudinale plus ou moins obsolète hors de sa base ; mais à peu près parallèle à la 6e. Cuillerons : 2e non entièrement dissimulé par le 1er, ou fort rarement. ♂ : tibias postérieurs très souvent avec des aiguillons dressés plus apparents au milieu de leur face postérieure.

Les Anthomyiaires en général, plus particulièrement les Aricées et les Anthomyines, ont une telle ressemblance que les au-

teurs ont été bien embarrassés pour établir les coupes indispensables au classement générique d'un aussi grand nombre d'espèces. A défaut de ces modifications frappantes dans la structure générale qui établissent une barrière naturelle entre les divers groupes d'espèces, ils ont recouru aux signes particuliers du mâle, parfois bien singuliers, le plus souvent bien reconnaissables. Mais ils n'ont constitué ainsi qu'un genre boiteux, puisque la femelle reste en dehors du classement. Quand ils ont voulu faire un tableau séparé pour les femelles, il ne s'est produit aucune concordance entre les deux ; de manière que le rapport que l'on a fait des femelles à leurs mâles n'est démontré par aucune preuve. Un pareil système n'est qu'un moyen provisoire pour couvrir la difficulté du moment.

Cette difficulté doit être résolue d'une autre façon. Il faut laisser au genre proprement dit la destination philosophique qu'il a reçue, dans un cadre inférieur il est vrai, mais semblablement aux divisions précédentes : celle de grouper sous un nom particulier l'ensemble des espèces qui, par leurs conformités plus étroites, semblent provenir du même ancêtre. Mais cette recherche de l'atavisme est en ce moment si conjecturale que je n'ose la pousser plus loin.

Les subdivisions que la mémoire réclame dans l'exposition d'un genre nombreux en espèces appartiennent à un autre ordre d'idées : c'est ce que l'on est convenu d'appeler *sous-genres*. Mais bien qu'il faille obéir encore à la règle générale de la classification, qui est de rapprocher les espèces qui se ressemblent le plus, il y a une nécessité plus immédiate, celle de les ranger sur les caractères les plus apparents pour faire ressortir leurs différences.

A. Orbites supérieures armées, outre les macrochètes temporale et occipitale, de quatre aiguillons au moins intercalés de soies plus fines. Chez les ♂, dont les yeux sont très rapprochés, la moitié postérieure est inerme.

B. Sous-orbites glabres : palpes simples ou un peu dilatés en massue. Episternum du meditergum nu en entier (sauf *Aricia albolineata*). Ier Genre : Aricia Robin.

Robin. Myod. 1830. 486. — Zett. 1371 et *Anthomyza*. 1626. — Schin. I. 599. — Rond. VI. 110 (*Yetodesia*). — Schnabl, Contributions Horæ Soc. Ent. Ross. 1887-1888-1889. T. XX-XXII et XXIII.

Le genre *Aricia* des auteurs est limité aux espèces dont les ♂ ont les yeux hérissés : celui-ci a une bien plus grande étendue.

BB. Sous-orbite à soies fines et courtes (sauf *Lispa uroleuca*) : palpes dilatés au bout en large palette comprimée ou légèrement en cuillère en dedans. Episternum du meditergum, moi-

tié postérieure montrant des soies fines et courtes, un peu hérissées. IIe Genre : Lispa Latr.

Latr. Précis des Caractères génériques des Insectes. 1796. — Zett. 1795. — Schin. I. 658. — Rond. VI. 282.

AA. Orbites supérieures armées, outre les macrochètes temporale et occipitale, de trois macrochètes normales écartées, souvent avec une quatrième adventive intercalée, plus ou moins développée.

Sous-orbites glabres : palpes filiformes ou en massue. Episternum du meditergum nu en entier.

IIIe Genre : Coenosia Meig.

Meig. V. 210. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 253.

IIIe Division : HYDROTHÉES.

Caractères généraux. — Sous-orbite glabre : mésogloss e court ou médiocre : antennes rapprochées à leur insertion : palpes toujours allongés en massue. Protergum : ligne latérale avec deux aiguillons, l'antérieur un peu plus court : lignes margo-discales, l'interne avec un aiguillon antérieur, l'externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes, ou les postérieures notablement plus longues. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale : nœud de la 2e et de la 3e longitudinales glabre : transverse médiane presque toujours dirigée sur la 3e intersection costale. Palpes et antennes noirs ; fort rarement les antennes d'un brun éclairci. ♂ : interoculaire tout au plus aussi large que le quart du diamètre transversal de l'œil.

J'ai rangé parmi les Hydrothées, et parmi celles du genre *Hydrothea*, trois espèces qui devraient figurer systématiquement parmi les Ariciées, à cause de leur mesosternum armé d'une macrochète supplémentaire sur la marge postérieure en dedans ; savoir : *Dentipes*, *Cyrtoneurina* et *Palæstrica*. Mais comme les ♂ de ces trois espèces ont la singulière conformation des pattes antérieures commune à toutes les *Hydrothea*, cette affinité naturelle ne permet pas de les séparer.

Inversement il faudrait ranger parmi les Hydrothées *Spilogaster dispar* Fall., *funeralis* Rond., parce qu'il n'existe pas chez la ♀ une macrochète supplémentaire au mesosternum ; parce que chez le ♂ cette macrochète ne se distingue pas bien de la villosité discale. Mais le *Spilogaster dispar* s'écarte de toutes les Hydrothées par son meditergum dont la ligne latérale ne porte que trois aiguillons. Il ne peut d'ailleurs rentrer dans le genre *Macrosoma*, qui a la

section discale de la 4e nervure longitudinale plus longue que son apicale ; ni dans le genre *Hydrothea*, les cuisses antérieures du ♂ sont simples ; ni dans le genre *Homalomyia*, puisque les ailes ont la 7e nervure divergente et à peine arquée.

A. Arête nasale à vibrisses courtes, couchées en avant, remontant jusqu'au milieu : antennes à style très long-plumeux. Episternum du meditergum avec la moitié postérieure hérissée de soies fines. Stigmate du métathorax grandement ouvert en fenêtre ciliée, oblongue ou ovale-oblongue, légèrement plus large en arrière. Ailes : 3e et 4e longitudinales fort divergentes en arrière : 4e longitudinale, section discale un peu plus grande que l'apicale.

Meditergum : ligne latérale avec quatre macrochètes bien apparentes. Ailes : 6e longitudinale dépassant le milieu de la 3e cellule postérieure en fil menu, mais bien distinct presque jusqu'au bord postérieur : 7e longitudinale droite divergeant en arrière. Ier Genre : Macrosoma Robin.

Robin. 1830. Myod. 402. — Rond. VI. 108 (*Polietes*).

AA. Arête nasale simplement avec quelques soies autour de la macrochète angulaire ; antennes, style à cils tout au plus court-plumeux. Episternum du meditergum tout à fait nu : stigmate du métathorax moins apparent, suborbiculaire, ou courtement ovale. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu convergentes au bout ou subparallèles : 4e longitudinale, section discale atteignant tout au plus les 2/3 de l'apicale.

B. Meditergum : ligne latérale avec quatre macrochètes toujours bien saillantes ; par exception faibles avec les deux paires antérieures avortées. Ailes : 6e longitudinale dépassant le milieu de la 3e cellule postérieure en fil un peu distinct : 7e longitudinale parallèle à la 6e ou peu divergente.

IIe Genre : Hydrothea Robin.

Robin. 1830. Myod. 509. — Schin. I. 613. — Rond. VI. 19. Robineau écrit *Hydrotæa*, comme s'il avait tiré ce nom du grec ὑδροτεια ; mais ce mot ne se trouve pas dans les dictionnaires. Il paraît établi sur une erreur d'orthographe.

BB. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes principales, avec deux soies plus faibles intercalées. Ailes : 6e longitudinale raccourcie, ou en fil ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure ; 7e longitudinale plus ou moins arquée en faucille vers la 6e en arrière. IIIe Genre : Homalomyia Bouché.

Bouché. Naturg. Ins. I. 88. — Schin. I. 653. — Rond. VI. 42. — Stein. Berlin. Zeitsch. 1895. Heft. I.

IIe Rameau : ANTHOMYINES.

Caractères complémentaires. — Yeux non échancrés en dehors : sous-orbites glabres : arête nasale à vibrisses réduites à quelques soies au-dessus de la macrochète angulaire ; palpes à massue ordinaire. Stigmate métathoracique ordinaire. Ailes : 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e : 4e longitudinale, section discale plus courte que l'apicale : 7e longitudinale légèrement courbée ; mais non en faucille. ♂ : cuisses antérieures non dentées en dessous.

Ce groupe, quand on considère le grand nombre d'espèces qu'il renferme, mérite bien d'être mis en opposition avec les Ariciines et d'être placé dans la nomenclature au même rang. Mais quand on cherche à répartir ses espèces en genres naturels, on n'arrive qu'à l'indécision, ou à une confusion complète. En dehors du caractère tiré de la 6e nervure longitudinale, qui n'est jamais en défaut, ceux qui ont été employés à l'établissement des genres précédents sont ici sans effet ; parce qu'ils ne conduisent à aucune réunion impérative et parce qu'ils sont souvent modifiés par des variations individuelles. Il y a plus d'avantages à n'admettre qu'un seul genre, celui d'*Anthomyia* Meig. On se réserve ainsi la liberté d'employer, au sectionnement des sous-genres, les signes tirés de la couleur. On ne les prend pas en considération dans un genre naturel, à cause de leurs variations fréquentes, bien que la vérification en soit facile, et quoique souvent elles aient une grande part dans la physionomie. De plus, comme chez les *Aricia*, par des rapports de mesure, on arrive à modérer cette difficulté considérable qui résulte de la dégradation des caractères insensiblement. Genre Anthomyia Meig.

Meig. Illig. Magaz. 1803. II. 28. — System. Beschr. V. 81. — Schin. I. 633.

IIIe Rameau : SCATOPHAGINES

Caractères complémentaires. — Yeux nus. Arête nasale sans soies remontant vers le milieu, ou seulement avec 2-3 soies contiguës à la macrochète angulaire : épistome largement aplani avec la tranche interantennaire très étroite : interoculaire supérieur notablement plus large que la moitié de l'œil (♂ ♀) : plaque ocellaire non prolongée en triangle notable en avant, avec deux macrochètes interocellaires dressées en avant : orbites étroites presque toujours armées de 5-6 macrochètes au moins, 1-2 médianes le plus souvent plus rapprochées de l'œil : interorbite sans soies croisées. Mesosternum, suture externe le plus souvent en ligne brisée forte-

ment. Tibias postérieurs, face antérieure avec aiguillons subdorsaux. Ailes allongées, nervures nues : côte étendue au delà du sommet jusqu'à la 4e longitudinale ; 1re cellule postérieure subparallèle, ou un peu plus ouverte au sommet (un peu plus étroite seulement chez *Scatophaga scybalaria* qui a ainsi la 6e section de la côte plus courte que la 3e) : transverse médiane presque toujours dirigée notablement au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons : 2e réduit à une bordure tout à fait recouverte par le 1er.

Le nom des Scatophagines est pris du Genre *Scatophaga* créé par Meigen en 1803. Fallen en 1818-1822 avait tiré les *Scatomyza* des Muscides et en avait formé une Tribu sous le nom de Scatomyzides : de sorte que la priorité lui revient pour le nom du IIIe Rameau : mais comme *Scatomyza* est synonyme de *Scatophaga*, il tombe par défaut de priorité et entraîne avec lui le nom de la tribu. Voyez Macq. Buff. II. 389 (*Scatomyzides*). — Zett. 6 (id.). Becker Dipter Stud. Berlin Ent. Zeitsch. 1894. Heft I. (id.). — Schin. II (*Scatophaginæ*). — Rond. Prodr. I. 24 (id.)

Les auteurs n'ont séparé les *Scatophaginæ* que d'une manière assez obscure. Zetterstedt qui les concentre en deux genres : *Scatomyza* et *Cordylura*, dit de *Cordylura* : *abdomen 6. annulatum, 1° et 2° in unum coalitis* ; de *Scatomyza* : *abdomen 6 annulatum.*

De son côté, Becker ajoute : je range dans cette famille toutes les Muscides que Zetterstedt a décrites dans ses genres *Scatomyza* et *Cordylura*, Schiner dans ses Cordylurides et Scatophagines. Là rentrent toutes les Muscides qui ont les nervures alaires pareilles à celles des Anthomyides, mais se distinguent du plus grand nombre de celles-ci par leur abdomen recourbé ayant plus de quatre segments. Schiner et Rondani ne fournissent rien de plus précis.

En réalité, l'abdomen des Scatophagines a le même nombre de segments que celui des autres Anthomyiaires. La seule différence vient de la rétraction ou de la saillie du 6e arceau abdominal. Chez les Scatophagines, la saillie est l'état le plus fréquent et semble normal ; tandis que chez les autres la rétraction est l'état habituel, parce que le ligament des 5e et 6e arceaux est élastique. Chez les ♀, la différence est plus frappante à cause de la forme du 6e arceau. Celui-ci est en plaque coriace transversale, toujours découverte, sur les côtés au moins, dans les ♀ de Scatophagines. Chez les autres Anthomyiaires, la ♀ a le 6e arceau rétréci en forme de tube normalement rétracté sous le 5e arceau, mais capable de s'allonger au dehors avec les autres segments suivants. (Voyez cependant *Egle sextana*).

Dans cette situation, si l'on ne tenait compte que des espèces

françaises, il serait facile de les verser dans les groupes précédents et de supprimer ce rameau. Mais le nord de l'Europe en produit un nombre bien plus considérable: Becker a signalé cent vingt-cinq espèces. Il y a sûrement un grand avantage à décharger d'autant des cadres qui sont déjà bien encombrés.

La difficulté de séparer les Scatophagines des autres Anthomyiaires sera diminuee, si l'on observe : 1° que les ♂ ont toujours les yeux nus; que l'interoculaire est notablement plus large que la moitié de l'œil; 2° que les ♀ ont le 6° arceau abdominal découvert, étalé en lame transversale et non pas tubuleux; 3° que les ♂ ♀ n'ont pas de soies croisées sur l'interorbite; que la 6e nervure longitudinale de l'aile atteint en fil le bord postérieur de l'aile, si ce n'est en *Cordylura albipes*, *striolata*, *spinimana*, *spinipes*; que le 2° cuilleron est réduit à une bordure recouverte par le 1er.

Les Scatophagines à l'état parfait se trouvent sur les plantes, le plus souvent dans les lieux aquatiques. Elles vivent aussi des matières en décomposition : on rencontre fréquemment de *Scatophaga* tenant de menus diptères entre leurs pattes antérieures; celles ci sont fortement ravisseuses chez les *Norellia*. Enfin, Boié signale les larves de *Cordylura apicalis* Meig. comme vivant en parasites sur celles de certaines noctuelles.

Macquart et Schiner divisent ce rameau en Scatomyzides et Cordylurides. Becker forme cinq *stirpes* : *Hydromyzinæ*, *Scatophaginæ*, *Norellinæ*, *Clidogastrinæ*, *Cordylurinæ*. Je me restreindrai comme Rondani à quelques genres.

A. Mesosternum armé de 2-3 aiguillons bien distincts.

Episternum du prothorax avec 1-2 aiguillons bien dressés au-dessus du pilier antérieur. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec un seul aiguillon dressé en arrière au-dessus des coronaux, parfois avorté.

1er Genre: Clidogaster Pand.

Macquart. Buff. II. 384 (*Cleigastra*). — Schin. II. 9 (id.) — Rondani. VII. 19 (id.). — Becker. Scatom. Extrait. 179 (*Clidogastra*).

Macquart avait tiré le nom de ce genre de la forme en clef que prend souvent l'abdomen du ♂ par suite de son gonflement à l'extrémité rabattue. Mais il s'y est mal pris pour réunir deux racines grecques en un mot latin. *Gastra* n'est ni grec ni latin pour dire ventre: dans les deux langues c'est *Gaster*. En clef se dit *Clido*. Si donc on veut réformer *Cleigastra*, comme ennemi de la grammaire, il faut écrire *Clidogaster*.

AA. Mesosternum réduit à une seule macrochète, l'angulaire postérieure externe.

B. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne réduit à un seul aiguillon, parfois avorté.

Protergum, marge suturale externe avec les deux aiguillons normaux. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Ecusson : pourtour à macrochètes intermédiaires bien développées. Tibias antérieurs, bord interne sans aiguillons sur la face antérieure. Ailes : 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur. Palpes roux ou pâles en entier.

C. Episternum du prothorax avec un aiguillon dressé au-dessus du pilier antérieur. IIe Genre : Leptopa Zett.

Zett. 1793. — Schin. II. p. 1. — Becker. p. 104.

CC. Episternum du prothorax sans aiguillon dressé, ou réduit à des soies molles, décolorées. IIIe Genre : Scatophaga Meig.

Meig. Illig. Mag. 1803. II. 277. — Zett. 1957 (*Scatomyza* Fall.). — Schin. II. 15. — Rond. VII. 25. — Becker. 161.

BB. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne, au moins avec deux aiguillons au-dessus de la couronne apicale.

Episternum du prothorax aiguillonné au-dessus du pilier antérieur. IVe Genre : Cordylura Fall.

Fall. 1810. Specim. Entom. — Zett. 1989. — Schin. II. p. 1. — Rond. VII. p. 11. — Becker. p. 88.

IVe Rameau : HETERONEURINES.

Ce Rameau a été signalé par Schiner, II. 35, pour son interoculaire qui porte des cils orbitaires jusqu'à la base des antennes ; son péristome à macrochète nasale, ses antennes courtes dressées en avant ; ses transverses alaires médiane et postérieure très rapprochées. Il y comprend deux genres : *Clusia* Haliday et *Heteroneura* Fall. : le 2e est distingué par ses tibias postérieurs armés d'une longue macrochète préapicale dressée ; le 1er en est dépourvu.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES ESPÈCES.

1er Rameau : ARICHNES.

1re Division : MUSCÉES.

1er Genre : MESEMBRINA Meig.

Yeux ovale oblongs, nus, raccourcis au-dessus du bord inférieur du proépistome : arête nasale à villosité remontant vers la base : antennes insérées vers le milieu des yeux ; 1ers articles contigus.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. Ecusson notablement sinué de chaque côté de son bord antérieur. Episternum du protergum sans aiguillon distinct des soies fines sur sa marge supérieure. Tibias antérieurs avec des aiguillons dressés sur la face postérieure. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 1-2 aiguillons; face postérieure avec 7-8. Tibias postérieurs, face antérieure avec 6-8 aiguillons sur son bord interne; face postérieure avec une série d'aiguillons le long de l'arête dorsale, débordée par une soie préapicale plus longue. Ailes : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane très près de son milieu; section discale à peu près double de l'intervalle au coude; celui-ci largement arrondi : transverse médiane dirigée au-devant de l'angle formé par la réunion de la transverse postérieure à la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa longueur. Corps robuste à fond noir brillant, surtout sur les joues : épistome, interoculaire ternes : tarses d'un jaune-brun au sommet, surtout les antérieurs. Ailes d'un vitreux obscurci, d'un jaune vif à leur base, triangulairement étendu jusqu'au milieu de la côte : balanciers bruns. ♂ : mésolobe périnéal court, élargi, subcaréné au milieu, terminé par deux dents latérales épineuses et deux médianes courtes et obtuses, séparées par un sillon : paralobes découverts, plus saillants en lame large, un peu dilatée-arrondie au bout, avec un éperon obtus en arrière ; le 6e arceau ventral est armé au milieu d'une fourche dont les deux dents sont écartées, droites et parallèles. ♀ : interoculaire élargi avec des macrochètes externes et une temporale bien distinctes ; tibias intermédiaires droits, armés au bord interne de 2-4 aiguillons.

1. Sous-orbite glabre : antennes ; 3e art. presque triple du 3e. Protergum : ligne latérale sans macrochète distincte de la villosité. Méditergum : lignes latérale et margo-discale sans aiguillons apparents, ou réduits aux prescutellaires. Ailes : côte dépassant le sommet de la membrane ; 3e section n'atteignant pas le niveau de la transverse postérieure à son intersection avec la 5e longitudinale. Corps densément hérissé, comme chez les Hyménoptères du genre *Bombus*, d'une longue villosité fine qui absorbe les macrochètes presque en entier : sous-orbite à rasé gris peu apparent : palpes et antennes passant au roux. ♂ : interoculaire réduit au 8e de la largeur de l'œil : tibias intermédiaires arqués ; longuement frangés de soies fines en dedans, formant au sommet un pinceau dressé. — Long., 14-16 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Ombelles : la larve vit dans les tas de crottins. Landes. Digne. Valenciennes. Europe montueuse surtout. 1. Mystacea L.

L. Faun. Suec. 1793. — Zett. 1311. — Schin. I. 583. — Rond. V, 210. — Meig. V. pl. 42. f. 26.

La villosité dont la couleur varie pour l'étendue a donné à Rondani sujet d'établir trois espèces distinctes.

a. Villosité du thorax rousse ou grise en dessus: une bande transversale au bord postérieur, le dessous et l'écusson en entier à villosité noire : abdomen à villosité grise ou flavescente sur les arc. 4-5, noire sur les arc. 1-3. *Mystacea* Rond.

aa. Villosité du thorax et de l'écusson entièrement rousse ou grise.

b. Abdomen, arc. 3-5 à villosité jaune, flancs noirs. Nord de la France. ♀. *Matutina* Rond.

bb. Abdomen, arc. 3e à villosité noire ; flancs à poils jaunes. Alpes milanaises. ♀. *Vespertina* Rond.

l'. Sous-orbite avec quelques soies fines dans sa partie supérieure: antennes, 3e art. double du 2e. Protergum: ligne latérale avec une macrochète postérieure. Meditergum: ligne latérale avec 1-2 paires d'aiguillons ; ligne margo-discale avec trois aiguillons distincts. Ailes: côte ne dépassant pas le sommet de la membrane ; 3e section atteignant, ou à peu près, le niveau de la transverse postérieure à son intersection avec la 5e longitudinale. Corps à villosité beaucoup moindre : sous-orbite à rasé satiné, blanc ou doré: antennes et palpes noirs, la base des antennes et du style jaunie ou noirâtre : cuillerons blancs teints de roux clair. ♂ : interoculaire presque égal au tiers de la largeur de l'œil : tibias intermédiaires simples, armés de 2-3 aiguillons au bord interne, comme la ♀ : côtés de l'abdomen parfois tachés de roux, ainsi que le sommet de l'écusson. — Long , 11-14 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre. Ombelles. Allier, Vosges. Europe. 2. Meridiana L.

Linn. Faun. Suec. 1827. — Meig. V. pl. 41, f. 25. — Zett. 1343. — Schin. I. 583. — Robin. 1863. 11. 631.

Zetterstedt et Rondani signalent deux variétés boréales qu'ils distinguent ainsi :

a. Antennæ; arista rachide rufa: *Meridiana* L.

aa. — arista rachide nigra. ♂ : interoculaire un peu plus large.

b. Facies aurea : *Intermedia* Zett. 3274.

bb. Facies argentea : *Resplendens* Wahlb. Zett. 1344. Ailes: 4e longitudinale dépassant le sommet ; coude peu prononcé.

IIe Genre: PYRELLIA Robin.

Yeux non sinués en dehors, raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias postérieurs avec des aiguillons en arrière le long de l'arête dorsale. Ailes: côte ne dépassant pas le sommet de la membrane; 3e section tout au plus aussi longue que la 5e. Corps brillant à reflet métallique ou d'un bleu foncé sur le tergum: rasé gris peu abondant, parfois indistinct: antennes, palpes et pattes sans coloration testacée.

a. Tibias intermédiaires au bord interne sans aiguillon médian dressé vers le corps. ♂: tibias antérieurs, face postérieure avec des aiguillons bien visibles. ♀: sans aiguillons temporaux externes distincts des cils oculaires.

Yeux glabres. Protergum: bande médiane à villosité inégale, mais sans paire de macrochètes. Meditergum presque toujours avec une 2e paire d'aiguillons prescutellaires sur la bande médiane: ligne latérale de quatre aiguillons: ligne margo-discale avec deux aiguillons seulement, le médian et le postérieur. Episternum du protergum, marge supérieure avec 2-3 aiguillons en avant. Mesosternum avec une seule macrochète supplémentaire au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-9 aiguillons sur la moitié apicale près du bord interne: face postérieure avec 2-3 aiguillons le long de l'arête dorsale. Ailes: côte atteignant juste le sommet de la membrane; 1re longitudinale nue: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Corps d'un bleu foncé ou noirâtre: à rasé formant presque toujours sur le protergum à sa marge antérieure une tache médiane blanche, plus ou moins prolongée vers l'écusson; les calus huméraux aussi blancs de chaque côté: abdomen, ♀ surtout, à taches grises et olivâtres changeantes plus distinctes sur les côtés. ♂: cuisses intermédiaires avec une touffe de soies mélangées d'aiguillons au-dessus du genou: mésolobe périnéal, bord antérieur sans projection des angles externes sur les paralobes. ♀: orbites supérieures avec deux macrochètes subexternes dressées en avant. Sous Genre: Morellia Robin.

Robin. 1830. 1863. II. 636. — (*Curtonevra* Macq. — *Cyrtoneura* Meig. Zett. Schin. Rond.)

Les espèces placées dans ce groupe ne diffèrent bien que par les caractères particuliers au ♂: ceux-ci ne permettent pas de les considérer comme appartenant à la même espèce. Les

♀ ne peuvent être séparées entre elles que sur des indices fort équivoques.

1. ♂ : interoculaire égal au quart ou au cinquième de la largeur de l'œil.

2. ♂ : cuisses antérieures avec une simple frange de longues soies en dessous : intermédiaires avec un aiguillon allongé, épineux, dressé en bas, au quart basilaire de leur bord interne. Tibias antérieurs à bord interne peu villeux; face postérieure avec un seul aiguillon à son milieu, dressé en arrière. Tibias intermédiaires courbés sur le milieu de leur face antérieure qui est glabre et lisse; avec trois aiguillons sur le milieu de leur face postérieure. Tarses postérieurs à prototarse un peu arqué, avec la sole convexe, épaissie.

Tibias antérieurs peu villeux au bord interne; postérieurs arqués sur leur bord interne qui est concave en dedans; avec deux longues soies recourbées au sommet et dressées au-dessous du prototarse, sans frange de soies ni d'aiguillons. — Long.. 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens. Yonne. Prusse orient. Suède. 1. ÆNESCENS Robin.

Robin. 1830. Myod. 406. 1863. II. 641 (*Camilla* id.) — Macq. Buff. II. 276 (*Curtonevra curvipes*). — Zett. 1348 id. et *valga* Wahlb.

2'. ♂ : cuisses antérieures longuement et densément villeuses en dessous : intermédiaires simples. Tibias antérieurs ; bord interne densément et assez longuement hérissé d'une villosité fine : face postérieure avec deux rangées d'aiguillons; la supérieure formée de quatre fortes macrochètes dressées en dehors ou en avant, sortant du milieu; l'inférieure de quatre macrochètes principales entremêlées de soies plus fines, dirigées tout à fait en arrière. Tibias intermédiaires droits, revêtus dans la moitié basilaire de leur face antérieure d'une brosse de poils noirs très courts; leur face postérieure avec 5-6 aiguillons. Tibias postérieurs légèrement excavés sur leur face interne après le milieu ; leur face antérieure avec les deux rangées d'aiguillons ordinaires; l'interne avec 6-8 aiguillons dressés en avant dans la moitié apicale. Tarses simples. Abdomen : 6e plaque ventrale lisse, suivie de deux styles, sans crochets. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Fleurs. Allier. Prusse orientale. 2. AGILIS Robin.

Robin. 1830. Myod. 405. 1863. II. 639 (*Alina* id.). — Schin. I. 596 (*simplex* Lœw). — Rond. V. 215 (*pilipes*).

1'. Interoculaire réduit au 6e ou 8e de la largeur de l'œil.

♂ : cuisses antérieures n'ayant qu'une série de longs aiguil-

lons en dessous: cuisses intermédiaires sans aiguillons épineux. Tibias antérieurs, bord interne court villeux ; face postérieure réduite le long de l'arête dorsale à une série de courtes soies. Tibias intermédiaires non arqués ; leur face postérieure avec 4-6 aiguillons. Tarses postérieurs simples.

3. ♂: interoculaire ayant à peu près la largeur du 6e de l'œil. Tibias intermédiaires un peu étranglés à leur base au-devant d'une petite gibbosité de l'arête dorsale qui est hérissée de quelques gros aiguillons serrés, aigus, mais fort courts ; leur face antérieure armée d'un aiguillon vers le tiers apical, au moins chez la ♀. Tibias postérieurs, bord interne légèrement excavé au milieu, sans frange ; face antérieure avec la rangée externe réduite à une série de longues soies molles, peu serrées ; la rangée interne avec une série d'aiguillons courts. Abdomen: mésolobe périnéal, bord antérieur inerme. — Long., 8-11 mill. — Hautes-Pyrénées, juin-août. Autriche.

3. Podagrica Lœw.

Lœw, Wien. Mon. I. 45. Schin. I. 596.

3'. ♂: interoculaire ayant à peu près la largeur d'un 8e de l'œil. Tibias intermédiaires simples. Tibias postérieurs tout à fait droits, sans sinuosité au bord interne; celui-ci frangé dans sa moitié apicale de longues soies fines, dressées en arrière; face antérieure avec la rangée externe formée d'aiguillons raides, médiocrement allongés ; la rangée interne avec six aiguillons notablement plus longs, dressés en avant, occupant la moitié apicale seulement: mésolobe périnéal, bord antérieur, avec l'échancrure médiane limitée par deux épines. — Long., 4.5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre. Fleurs, chêne, buissons. Allier. Europe. 4. Hortorum Fall.

Fall. Vet. Akad 1816. — Zett. 1340. — Meig. V. pl. 42. f. 33. — Schiner. I. 596. — Rond. V. 214. — Robin. 1863. II. 637.

aa. Tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon médian bien marqué, dressé vers le corps; face postérieure avec 4-8 aiguillons. ♂: Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons. ♀: avec des aiguillons temporaux bien distincts des cils.

b. Yeux nus. Protergum: ligne latérale avec deux macrochètes seulement, la médiane et la postérieure. Tibias postérieurs : face antérieure réduite à 1-2 aiguillons près du bord interne. Abdomen; 5e arceau à villosité dressée, courte et fine ; les aiguillons peu apparents. Ailes : 1re longitudinale nue. Corps plus brillant, presque sans rasé. Sous-genre : Pyrellia Robin.

4. Protergum: bande médiane sans macrochètes. Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes. Prosternum nu. Mesos-

ternum: marge supérieure externe avec deux macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs; face antérieure avec deux aiguillons près du bord interne au milieu. Ailes: côte atteignant juste le sommet de la membrane : 4e longitudinale à coude non arrondi en talon ; la transverse apicale régulièrement courbée, redressée un peu au sommet seulement. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: mésolobe périnéal, bord antérieur sans languettes médianes dressées ni dents; les angles externes fortement dilatés en écaille ovalaire qui couvre les paralobes : 6e plaque ventrale lisse, échancrée en trémie en arrière. ♀: interoculaire 2-3 fois aussi large que l'orbite ; celui-ci avec deux fortes macrochètes subexternes dressées en avant.

5. Meditergum : ligne margo-discale avec trois aiguillons bien distincts. Tibias postérieurs avec deux aiguillons derrière l'arête dorsale: l'un un peu au-dessus du préapical; l'autre, quelquefois double, un peu en arrière du genou.

Episternum du protergum avec un aiguillon le long de l'arête dorsale après le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon robuste, un peu au-dessus du préapical. Corps plus terne, d'un bleu foncé: protergum avec trois taches blanches sur la marge antérieure, effacées en arrière : péritrème du stigmate antérieur de la poitrine d'un roux-brun. ♂ : abdomen non densément hérissé : ailes et cuillerons à peine enfumés : mésolobe périnéal, écailles latérales fortement rabattues en avant l'une vers l'autre. ♀ : orbites supérieures obscures avec deux macrochètes externes dressées en avant. — Long., 8-10 mill. — Vosges. Gray. Prusse orient. Italie. Autriche. Suède. 5. Serena Meig.

Meig. V. 59. — Zett. 1322. — Schin. I. 592. — Rond. V. 204. Je n'ai vu que la variété *violacea* Macquart. Buff. II. 258 (*Lucilia* id.). — *cyanicolor* Zett. 1323. La *serena* Meig. représente les colorations vertes, dorées ou cuivreuses.

5'. Meditergum, ligne margo-discale avec un seul aiguillon apparent, le médian. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon sur leur face postérieure au-devant du dorsal préapical.

6. Episternum du protergum avec sa marge supérieure portant en avant 1-3 aiguillons distincts des soies. Tibias intermédiaires; face antérieure avec un aiguillon robuste, placé vers le quart inférieur le long de l'arête dorsale. Corps plus terne : protergum, marge antérieure avec une légère pruinosité grise coupée par deux lignes longitudinales brunes, qui sont plus appréciables chez les ♀: péritrème du stigmate antérieur blanchâtre ou

légèrement roussi. ♂ : abdomen, arc. 3-4 densément hérissés d'une villosité très dense veloutée, avec les aiguillons marginaux fins, un peu plus longs : ailes teintes de jaune-brun sur leur marge antérieure : cuillerons enfumés. ♀ : orbites supérieures obscures avec deux macrochètes externes. Tarbes, mai-septembre. Camomille, haies. Biarritz. Barcelone. Prusse orient. Europe. 6. IGNITA Robin.

Robin. 1830. Myod. 464. 1863. II. 841. — Zett. 1324 (*ænea*). — Schin. I. 592 (id.). — Rond. V. 205 (*suda*).

6'. Episternum du protergum avec sa moitié postérieure villeuse sans aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons le long de l'arête dorsale. Corps sans autre rasé gris que celui de la face antérieure : péritrème du stigmate antérieur brun. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 sans aiguillons marginaux. ♀ : orbites supérieures entièrement d'un noir-bleu dénuées de macrochètes externes. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, avril-octobre. Fleurs d'euphorbe et de fenouil. Aude. Marseille. Lyon. Orléans. Prusse orient. Europe. 7. CADAVERINA L.

Linn. Faun. Suec. 1829. — Meig. VII. pl. 73. f. 51. — Zett. 1320. — Schin. I. 592. — Rond. V. 204.

Zetterstedt, p. 1321, décrit sous le nom de *purpureo-signata* une espèce de la Suède méridionale qui ne diffère de *cadaverina* que par une bande violacée interrompue, laquelle traverse le milieu du 3e arceau abdominal.

4'. Protergum : bande médiane avec deux fortes macrochètes au milieu. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes seulement. Prosternum sétigère. Mesosternum ; marge supérieure externe avec une seule macrochète externe supplémentaire au-devant de la normale postérieure. Tibias postérieurs : face antérieure avec un seul aiguillon près du bord interne au milieu. Ailes : côte n'atteignant pas le sommet de la membrane : 4e longitudinale, coude courtement sinué en arrière en forme de talon ; continuée jusqu'au sommet en ligne droite. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : mésolobe périnéal, bord antérieur avec deux languettes médianes dressées en avant, obtusément tronquées courtes ; angles externes en dent médiocre laissant les paralobes à découvert : 6e plaque ventrale fortement ridée en travers. ♀ : interobite plus étroite que les orbites : celles-ci villeuses, sans macrochètes subexternes dressées en avant.

Meditergum : ligne margo-discale avec un seul aiguillon au milieu. Episternum du protergum avec un aiguillon sur la marge supérieure en avant. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs avec un seul

aiguillon sur leur face postérieure au-devant du dorsal préapical. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu. Couleur passant du bleu au doré : péritrème du stigmate antérieur d'un noir velouté. ♂ : pattes simples. — Long , 6-9 mill. — Tarbes. montagne : mars-décembre. Fleurs. Aude. Lyon. Marseille. Allier. Séville. Dantzig Europe. 8. Cornicina Fabr. Fabr. Antl. 289. — Zett. 1316. — Schin. I. 590 (*Lucilia* id.). — Rond. V. 191 (*Somomya* id.). — Robin. 1863. II. 799 (*Euphoria calens*, etc.).

bb. Yeux densément et longuement villeux, au moins chez le ♂. Protergum : ligne latérale avec un 3e aiguillon, l'antérieur qui est un peu plus faible. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-6 aiguillons le long du bord interne. Abdomen ; 5e arceau traversé au milieu par une rangée de longues macrochètes. Ailes : 1re longitudinale sétigère au delà du nœud. Corps plus terne ; le rasé gris généralement plus condensé, surtout aux lieux d'élection habituelle.

Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes : ligne margo-discale de trois aiguillons. Episternum du protergum avec un aiguillon distinct de la villosité sur la marge supérieure en avant. Prosternum nu. Mesosternum : marge supérieure avec deux macrochètes supplémentaires au-devant de la normale postérieure. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon le long de l'arête dorsale vers le tiers apical. Tibias postérieurs, face postérieure avec une série de courts aiguillons le long de l'arête dorsale, comprenant deux macrochètes plus fortes, l'une plus rapprochée du genou, l'autre de la macrochète préapicale. Ailes : 4e longitudinale, coude courbé sans talon. Protergum ; marge antérieure avec trois taches blanches plus ou moins accusées, ou prolongées au delà : péritrème du stigmate antérieur d'un blanc à peine roux ou enfumé. ♂ : mésolobe périnéal en large plaque terne ; bande médiane déprimée, terminée par deux courtes dents triangulaires, séparées étroitement par une entaille ; bandes latérales prolongées par une écaille ovalaire qui couvre le paralobe, en se rabattant plus ou moins en dedans. ♀ : orbites supérieures avec deux macrochètes subexternes : interorbite au moins de largeur double de celle de chaque orbite. Sous-genre : Dasyphora Robin.

Robin. 1830-1863. II. 650. — Schin. I. 588. — Rond. V. 206.

7. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés.

8. Ailes : côte atteignant presque tout à fait le sommet de la

membrane. ♀ : yeux à villosité réduite à des poils épars, très courts, peu distincts. Thorax et abdomen à reflets gris : ceux du thorax restreints à sa marge antérieure. ♂ : mésolobe à bande latérale prolongée en une large écaille ovalaire couvrant le paralobe.

Corps variant du bleu au vert et du doré au cuivreux, le rasé gris oblitéré, ou réduit à trois taches sur la marge antérieure du protergum, et au 5e arceau de l'abdomen : souvent les lignes acolytes du protergum ressortent du fond en bande métallique plus obscure. ♂ : interoculaire réduit au 10e de la largeur de l'œil : tarses simples. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, mars, septembre. Vosges. Allemagne. Suède. 9. CYANELLA Meig.

Meig. V. 77. — Zett. 1325 (*lasiophthalma-eriophthalma* Macq.)

8'. Ailes : côte séparée du sommet par un petit onglet membraneux. ♂ : mésolobe périnéal, écailles latérales moins dilatées et moins rabattues en dedans ; dents médianes plus robustes. ♀ : yeux aussi hérissés que chez le ♂. Corps couvert d'un rasé gris changeant bien apparent.

9. ♂ : d'un noir-bleu sans rasé gris au thorax, sauf les taches grises du protergum à la marge antérieure : abdomen à léger rasé gris changeant : interoculaire réduit au 10e de l'œil : tarses postérieurs, prototarse armé en dessous à sa base d'une dent épineuse au milieu d'un pinceau de poils. — Long., 9-10 mill. — Hautes Pyrénées, août-septembre. Saxifrages des hauteurs. Alpes milanaises. Autriche. 10. VERSICOLOR Meig.

Meig. V. 77. — Schin. I. 588. — Rond. V. 208.

9'. ♂ : thorax et abdomen d'un bleu terne à reflets gris bien apparents, coupés par des lignes obscures changeantes : interoculaire ayant au moins en largeur le 6e de celle de l'œil ; tarses postérieurs à prototarse dénué de dent épineuse à sa base. — Long. 7-9 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Herbes. Aude. Hyères. Lyon. Europe centrale. Italie. 11. PRATORUM Meig.

Meig. V. 78. — Schin. I. 588. — Rond. V. 207.

7'. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la médiane et l'antérieure seulement, la postérieure avortée.

Ailes : côte séparée du sommet par un petit onglet membraneux. Corps d'un bleu-vert, passant au bronzé. Tergum et abdomen à rasé gris varié, au tergum par quatre lignes obscures, à l'abdomen par des taches irrégulières changeantes ♂ : interoculaire réduit en largeur au 8e de celle de l'œil : tarses postérieurs simples : mésolobe périnéal, écailles médiocres :

cuillerons un peu enfumés. ♀: yeux aussi hérissés que ceux du ♂. — Long. 7-9,5 mill. — Tarbes, montagne, février-octobre. Haies. fleurs, feuillage. Aude. Hyères. Allier. Lyon. Barcelone. Italie. 12. Saltuum Rond. Rond. V. 207.

IIIe Genre: MUSCA Linné.

Yeux débordant les calus huméraux: antennes insérées au niveau du milieu; style à cils inférieurs développés. Protergum: bande médiane sans aiguillons dressés: ligne latérale avec trois macrochètes, l'antérieure plus faible. Meditergum: ligne margo-discale avec un seul aiguillon, le médian Episternum du meditergum avec une villosité hérissée dans sa moitié postérieure. Tibias antérieurs sans aiguillons sur la face postérieure: intermédiaires, face antérieure sans aiguillons; face postérieure avec 3-5 aiguillons: postérieurs avec un seul aiguillon sur la face antérieure au bord externe; avec 1-2 au bord interne. Ailes: 1re et 3e longitudinales nues: 4e longitudinale coupée par la transverse médiane vers le milieu de sa section intermédiaire: coude émoussé, mais moins largement arrondi que d'habitude: transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure. ♂: mésolobe périnéal en large plaque déprimée, sans prolongement en avant sur le paralobe; celui-ci en lame courte et robuste ♀: orbites supérieures à macrochètes externes petites, peu distinctes des internes en arrière.

1. Yeux atteignant en bas le niveau du bord inférieur du proépistome. Meditergum: ligne latérale réduite aux deux aiguillons postérieurs, ou les précédents peu distincts des soies. Tibias postérieurs; face postérieure avec un aiguillon peu visible au milieu ou nul. Ailes: souche commune des longitudinales 1-3 nue; 4e longitudinale à transverse apicale rectiligne, ou à peine redressée au sommet: transverse médiane dirigée peu au-dessus de la 3e intersection costale.

   Ailes: 4e longitudinale à section discale à peu près égale à l'intervalle jusqu'au coude: transverse médiane dirigée notablement au-devant de la transverse postérieure; celle-ci à peu près rectiligne. ♂: interoculaire réduit au moins au 6e de l'œil.

2. Yeux à villosité longue et dense chez le ♂, courte et clairsemée chez la ♀. Ailes: côte n'atteignant pas le sommet de la membrane tout à fait. ♂: cuisses antérieures plus densément et longuement hérissées en arrière: thorax d'un verdâtre luisant passant au bleuâtre: abdomen d'un testacé livide, nu,

avec les arceaux 1-2 largement noirs au milieu : le 3e avec une tache carrée médiane d'un noir luisant ; les arc. 4-5 couverts au milieu d'un rasé blanc, avec les côtés nus. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : orbites avec trois séries de courtes soies : interorbite à reflet gris : thorax et abdomen d'un bronzé revêtu d'un léger rasé gris : le protergum avec les deux lignes médianes noires : à certain jour l'abdomen montre les taches noires du ♂ sur la bande médiane. — Long., 3-6 mill. — Tarbes, montagne, juillet-septembre. Ombelles. Landes. Hyères. Fontainebleau. Europe. I. Vitripennis Meig.

Meig. V. 73, pl. 43, f. 34. — Zett. 3271. — Schin. I. 594. — Rond. V. 224 (*Plaxemya* id. et *phasiæformis* Meig.). — Robin. 1863. II. 614 (*Plaxemya* id.).

2'. Yeux tout à fait nus. Ailes : côte atteignant tout à fait le sommet de la membrane. ♂ : thorax d'un noir obscur : abdomen d'un noir obscur en entier ; mais revêtu, hors des arc. 1-2, d'un rasé cendré marqué sur la ligne médiane d'un carré noir sur le 3e arceau et d'un trait noir longitudinal sur le 4e. ♀ : interoculaire un peu moins large que l'œil ; les orbites grises avec une seule ligne de courtes soies en dehors des macrochètes internes : interorbite à fond brun : thorax et abdomen à rasé gris plus développé, mais laissant entrevoir à certain jour les lignes acolytes du protergum et les taches basilaires de l'abdomen. — Long., 3-5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, juin. août. Fleurs, aune. Prusse orientale. Suède. Autriche, Italie, Sarepta. 2. Tempestiva Fall.

Fall. Musc. 53. — Meig. V. 76. pl. 74. f. 1. — Zett. 1349 (*Cyrtoneura* id.). — Schin. I. 595 (id. et *phasiæformis*).

1'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : ligne latérale avec les quatre aiguillons bien saillants. Tibias postérieurs, face postérieure à aiguillon médian manifeste le long de l'arête dorsale. Ailes : souche commune des longitudinales 1-3 avec une ligne de soies fines dressées : 4e longitudinale à transverse apicale sinuée près du coude, obliquement rectiligne au delà du sinus : transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale.

Yeux nus. Ailes : côte séparée du sommet par un onglet membraneux court. ♂ : thorax d'un noir obscur revêtu d'un rasé gris, coupé par les lignes longitudinales noires normales : écusson gris avec le sommet et les côtés noirs : abdomen roux avec la base et une ligne médiane noires ; l'extrémité plus obscure à reflets changeant du gris au brun. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil ; orbites avec

2-3 séries de soies fines en dehors des macrochètes ; interorbite d'un noir obscur, passant au roux parfois : thorax et abdomen plus obscurs, à rasé plus apparent ; ainsi que les taches noires qui sont changeantes et disposées sur trois lignes longitudinales à l'abdomen, et sur quatre au tergum.

3. Corps un peu plus ramassé. Ailes : 4e longitudinale à section discale d'un 5e plus longue que l'intervalle au coude : transverse médiane dirigée sur l'intersection de la 5e longitudinale avec la transverse postérieure ; celle-ci visiblement tri-ondulée. ♂ : yeux, facettes internes un peu plus grosses : interoculaire réduit au 6e de l'œil au moins : mésolobe périnéal, bord antérieur échancré, bimamelonné au milieu : abdomen ; arc. 1-2 entièrement noirs, sauf sur les côtés. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne, février-octobre. Herbes, fleurs. La ♀, très importune à la campagne, ne fréquente pas les habitations. Allier. Lyon. Somme. Catalogne. Hyères. Prusse orient. Europe.
3. Corvina F.

Robin. Sp. Ins. II. 440. — Zett. 1336. — Schin. I. 594. — Robin. 1863. II. 620.

3'. Corps plus étroitement ovalaire. Ailes : 4e longitudinale à section discale à peine plus longue que l'intervalle au coude : transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale un peu au-devant de son angle avec la transverse postérieure ; celle-ci est rectiligne, ou un peu convexe au milieu, du côté de la base. ♂ : yeux à facettes internes plus petites : interoculaire presque égal au tiers de la largeur de l'œil ; mésolobe périnéal tronqué en avant ; arc. 1-2 roux, ou avec une bande médiane noire transversale. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne, toute l'année ; importée sur toute la surface de la terre à la suite de l'homme.
4. Domestica L.

Linn. Faun. Suec. 1833. — Zett. 1335. — Schin. I. 593.

IVe Genre : STOMOXYS Geoffroy.

Yeux dépassant en bas le niveau du bord inférieur de l'épistome : joues très courtes au-dessous de l'axe oculaire : proépistome réfléchi. Protergum : bande médiane à soies confuses courtes et couchées, sans aiguillons dressés. Pattes menues : tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons hors de la couronne. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs ; face postérieure inerme. Ailes : côte dépassant un peu le sommet de la membrane : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au delà de son

milieu: section discale non ou à peine plus grande que l'intervalle au coude qui est très largement arrondi: transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure. Cuillerons: 2° moins longuement découvert que le 1er. Corps court, épais, à villosité peu allongée, à rasé cendré varié de taches blanches et obscures, sans taches rousses sur le fond noir: palpes jaunes ou un peu rembrunis. ♂: mésolobe périnéal déprimé, bord antérieur sans dent, paralobes peu distincts.

1. Tête un peu plus étroite que le thorax: yeux non sinués-échancrés au bord externe: palpes dilatés vers le sommet, aussi longs que le mésoglosse: antennes; 3° art. plus court. Tibias intermédiaires; face postérieure avec un aiguillon dressé à son milieu. Tibias postérieurs, face antérieure tout au plus avec un aiguillon médian.

2. Antennes insérées au niveau du milieu des yeux: 3° art. non ou à peine plus long que le 2°; style tout à fait nu au bord inférieur: palpes en lame étroite non élargie au bout. Mesosternum: marge externe avec deux longues soies fines décolorées, peu distinctes. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillons. Ailes: côte à 3° section réduite à la moitié de la 5e: 1re et 3e longitudinales nues: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tergum entièrement cendré avec les acolytes un peu distinctes. Abdomen avec la bande médiane noire étroite, parfois obsolète: palpes, antennes et pattes passant variablement du roux au brun. ♂: interoculaire réduit au 6e de l'œil: abdomen étroitement ovalaire, subcylindrique. ♀: interoculaire réduit aux 3/4 de la largeur de l'œil. — Long., 2,5 à 4 mill. — Landes (dunes, sur les bœufs). Paris. Italie. Suède. 1. Irritans L.

Linn. Faun. Suec. 1901. — Zett. 987. — Rond. V. 230 (*Lyperosia* id. et *serrata*). — Robin. 1830. 1863. II. 61. (*Priophora serrata*).

Le ♂ sur lequel est fondée *serrata* ne me paraît qu'une variété d'*irritans* remarquable par ses tarses postérieurs dont les art. 1-3 sont dentés au sommet triangulairement en dedans, la pointe prolongée par une fine et longue soie crochue au bout; par la trachée antérieure du thorax à stigmate ombragé par une frange bien saillante de fines soies.

2'. Antennes insérées un peu en arrière du milieu des yeux; 3e art. presque double du 2e; style avec quelques cils manifestes sur le bord inférieur: palpes élargis en palette au bout. Mesosternum: marge externe avec les deux macrochètes normales. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon médian.

Ailes : côte à 3e section aussi grande que la 5e : 1re et 3e longitudinales avec quelques soies écartées : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Tergum à rasé plus clair, à reflets blancs en avant avec deux bandes noires sur les lignes latérales, prolongées en arrière, et deux traits noirs interrompus sur la ligne margo-discale. Ecusson avec une tache noire sur les côtés. Abdomen marqué outre la ligne médiane de taches latérales plus ou moins étendues ♂ : yeux avec les facettes de la moitié interne un peu plus grosses : interoculaire réduit au 5e de l'œil : cuisses intermédiaires hérissées d'aiguillons plus nombreux et plus robustes sur le milieu de leur face antérieure : pattes jaunes en partie rembrunies : abdomen très courtement, et largement ovalaire. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : quatre pattes postérieures d'un jaune clair hors des tarses : les antérieures noirâtres, sauf les genoux et la base des tibias. — Long. 5-7 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre. Herbes, chêne. Europe.

2. Stimulans Meig.

: Meig. IV. 161. pl. 38. f. 8 (et *melanogaster* ♀. 163). — Zett. 986. — Schin. I. 578. — Rond. V. 228. — Robin. 1863. II. 608 (*Hæmatobia ferox*, etc.).

1'. Tête un peu plus large que le thorax : yeux sinués-échancrés au milieu de leur bord externe : palpes grêles, filiformes, le mésoglosse près de trois fois aussi long que les palpes : antennes, 3e article plus que double du 2e. Tibias intermédiaires sans aiguillons dressés sur la face postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux rangées d'aiguillons dressés au milieu.

Antennes insérées au niveau du tiers postérieur de l'œil ; style tout à fait dénué de cils en dessous. Tergum : bande médiane avec des aiguillons fins, plus allongés au bord postérieur du protergum, Mesosternum avec une seule macrochète, l'angulaire postérieure. Ailes : côte ; 3e section plus grande que la 5e ; 1re longitudinale nue ; 3e avec quelques soies écartées ; transverse médiane dirigée vers les 2/3 de la 3e section costale. Corps court épais : tergum entièrement cendré nuancé de brun, avec quatre lignes noires sur les bandes latérales et margo-discales, et une tache blanche sur la bande médiane à sa marge antérieure : écusson avec une tache brune sur la base du disque : abdomen avec une tache noire sur le milieu de chaque arceau, liée à la base ; et de chaque côté des arc. 3-4 une autre tache noire liée à la marge postérieure, toutes changeantes : genoux et base des

tibias passant au roux. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil: abdomen large courtement ovalaire. ♀: interoculaire 1 1/2 aussi large que l'œil avec deux bandes noires séparées par une bande grise. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, étables, pâturages, fenêtres: toute l'année. La ♀ pique l'homme rarement. Elle se jette de préférence sur les animaux domestiques qu'elle met en fureur au temps orageux. Aude. Hyères. Lyon. Morlaix. Dantzig. Toute l'Europe. 3. Calcitrans L.

Linn. Faun. Suec. 1900 (*Conops*). — Zett. 985. — Schin. I. 578. — Rond. V. 228. — Robin. 1863. II. 602.

Ve Genre: GYMNODIA Robin.

Yeux glabres, ovale-oblongs, sans sinus extérieur. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons bien distincts de la villosité, la paire antérieure plus courte; ligne latérale avec les aiguillons médian et postérieur. Meditergum; ligne latérale de quatre aiguillons; ligne margo-discale d'un seul médian. Episternum du protergum sans aiguillon sur la marge supérieure. Tibias intermédiaires avec un aiguillon isolé sur le milieu de la face antérieure et de la postérieure. Tibias postérieurs avec un aiguillon isolé sur le milieu de la face antérieure. Ailes: nervures nues: 4e longitudinale à coude arrondi, très ouvert; section intermédiaire coupée par la transverse médiane à son tiers postérieur; section discale notablement plus courte que l'intervalle au coude: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale et sur le milieu de la transverse postérieure. Corps court-ovalaire en arrière, peu villeux, terne à fond obscur, recouvert de rasé blanc sur la face et les orbites, gris sur le thorax et l'abdomen: palpes, antennes noirs; cuisses noires, genoux et tibias roux; tarses noirs. ♂: interoculaire réduit au 5e de l'œil: pattes simples: abdomen roux, sauf l'extrême base et le 5e segment noirs: une ligne longitudinale noire sur le milieu des arc. 2-4, dilatée en arrière; une tache d'un noir velouté, arrondie sur les arc. 3-4, placée de chaque côté sur le milieu de leur marge postérieure; 5e arceau avec deux petites taches discales noires sur le rasé cendré. — Long., 6 mill. — Hyères. ♂.

Impedita Pand.

Cette espèce semble d'abord la même que la *Gymnodia pratensis* Robin. 1863. II. 635, qui a aussi le style nu. Mais Robineau dit de *Gymnodia*, p. 629: caractères de *Graphomya*, et p. 635, de *G. pratensis*, frontaux, antennes, palpes et pattes noirs; corselet noir rayé et maculé de cendré: tandis qu'ici

le thorax est tout à fait gris, et les tibias sont d'un roux clair. Il dit de l'abdomen fauve testacé avec le 1er segment et quatre taches en tête de marteau noirs : ici l'abdomen est à peine rembruni à la base, la ligne médiane est étroitement noire changeant en gris sur les arc. 2-4 ; cette ligne est flanquée à la base des arc. 3 et 4 de deux traits noirs. Vu de derrière l'abdomen paraît gris avec une bande large d'un jaune brun-divisée sur le milieu du 3e arceau, raccourcie de chaque bout.

VIe Genre: GRAPHOMYIA Robin.

Corps court épais, subcylindrique chez la ♀ surtout. Yeux étroitement oblongs : joues grises à courtes soies fines : face postérieure de la tête à soies noires, courtes, peu serrées : antennes, 3e art. quatre fois aussi long que le 2e ; style bicilié. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés : ligne latérale avec deux aiguillons médians. Meditergum : bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires. Abdomen : macrochètes marginales peu apparentes. Pattes grêles : tibias intermédiaires avec un à deux aiguillons médians sur la face postérieure : postérieurs avec un seul aiguillon sur la face antérieure ; la postérieure inerme. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet de la membrane : 3e longitudinale avec quelques courtes soies au delà de son nœud : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au delà de son milieu ; section discale presque double de l'intervalle au coude : celui-ci légèrement sinué-talonné en arrière. Cuillerons : 2e aussi largement à découvert que le 1er. Palpes, antennes et pattes noirs. Protergum avec six bandes noires veloutées, longitudinales, alternant avec le fond gris : les bandes médianes étendues depuis le bord antérieur jusqu'au milieu du meditergum ; les latérales étendues un peu plus loin ; les marginales jusque après l'insertion de l'aile ; les dernières n'atteignant pas le bord antérieur ; une tache noire ovalaire occupant le milieu du meditergum sur sa marge postérieure et celui de l'écusson à sa base : l'écusson avec une autre tache occupant la première moitié du pourtour, et deux petites taches au sommet sur le pore des macrochètes apicales. Abdomen, bande médiane avec une tache ovalaire à la base de chaque arceau ; celle du 5e plus petite ; une série latérale pareille et une autre série marginale incomplète sur le 5e arceau ; parfois avec d'autres taches changeantes. ♂ : corps plus densément villeux, un peu plus longuement sur les yeux et le 5e arceau abdominal : interoculaire réduit au 6e de la largeur de l'œil ; mésolobe périnéal étroit ; son bord antérieur largement

échancré, avec les angles en courte dent triangulaire: paralobes bien découverts, terminés en écuelle courtement emmanchée : rasé gris de la face nuancé de brun : interorbite d'un noir velouté; protergum à bandes noires un peu confluentes : écusson roux au bout : abdomen en majeure partie roux, parfois le fond entièrement noir : ailes et cuillerons un peu teints de brun. ♀ : interoculaire sans macrochètes externes; le fond gris divisé par deux bandes noires longitudinales, densément et finement villeuses ; la bande intercalée anguleuse et glabre. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre. Ombelles. Aude. Hyères. Lyon. Allier. Vosges. Morlaix. Séville. Europe. MACULATA Scop.

Scopoli. Ent. Carn. 326.—Zett. 1355 (*Cyrtoneura* id. et *picta* 4715). — Schin. I. 582. — Robin. 1863. II. 633.

La *picta* Zett. paraît fondée sur un ♂ à fond obscur sur lequel le rasé gris a pris un grand développement; de sorte que l'abdomen ne montre qu'une surface grise parsemée de nombreux points noirs, sans transparence rousse.

VIIe GENRE : MUSCINA Robin.

Protergum: ligne latérale de trois macrochètes. Meditergum: ligne margo-discale avec trois aiguillons: antérieur, médian et postérieur. Ailes: 4e longitudinale, coude réduit à une courbe très ouverte: 1re cellule postérieure largement ouverte au bout. Corps court épais: ailes et cuillerons décolorés : péritrème du stigmate antérieur noir de velours; le postérieur souvent nuancé de roux. ♂ : paralobes périnéaux en lame courte découverte. ♀ : corps terne, orbites postérieures avec des macrochètes temporales bien développées ; mais les macrochètes externes réduites à des soies courtes peu apparentes: interorbite avec des soies croisées.

a. Yeux glabres : arête nasale couverte de soies courtes couchées vers le bas, propagées jusqu'au milieu. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias postérieurs, face postérieure avec une série de soies le long de l'arête, débordée par un aiguillon plus long au quart postérieur. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet qu'elle atteint juste : 3e longitudinale tout à fait nue: écusson roux au sommet. ♂ : mésolobe périnéal en plaque atténuée en avant, où elle est partagée en deux dents obtuses au bout, styliformes en dedans. Sous-Genre : MUSCINA Robin.

1. Meditergum : bande médiane avec la seule paire d'aiguillons prescutellaire. Pattes rousses sauf la base des cuisses et les

tarses. ♂ : interoculaire ayant au moins le 5e de la largeur de l'œil.

Tibias intermédiaires, face postérieure réduite à 2 3 aiguillons. Ailes : 1re cellule postérieure un peu ventrue avant l'étranglement du sommet qui est visiblement plus étroit que la cellule au niveau de la transverse postérieure. Palpes roux ; antennes rousses à la base du 3e art. Abdomen brun parfois translucide sur les côtés. Rasé cendré assez développé, surtout chez la ♀ ; protergum à lignes noires distinctes ; l'abdomen varié de taches d'un brun bronzé changeant. — — Long., 8-9 mill. — Tarbes, montagne, mars-juillet. Jardins, maisons, pâturages. Aude. Toulouse. Apt. Hyères. Vosges. Morlaix. Europe. 1. Stabulans Fall.

Fall. Vet. Akad. 1816. 252. — Zett. 1354. — Schin. I. 597. — Robin. 1863. II. 645.

1'. Meditergum : bande médiane avec une 2e paire d'aiguillons au-devant de la prescutellaire. Pattes noires en entier. ♂ : interoculaire plus rétréci. Thorax et abdomen noirs à reflet bleu obscur.

2. Tibias intermédiaires ; face postérieure avec 5-6 aiguillons. Ailes : 1re cellule postérieure ventrue au-devant du sommet ; celui-ci à ouverture beaucoup plus étroite que la cellule au niveau de la transverse postérieure. Palpes roux, ainsi que la base du 3e article des antennes. ♂ : interoculaire réduit au 10e de la largeur de l'œil. — Long., 7.5 à 10 mill. Tarbes, montagne, mars-novembre. Aune, genevrier, fleurs. Aude. Hyères. Lyon. Vosges. Danzig. Europe. 2. Pabulorum Fall.

Fall. Vet. Akadem. 1816. 252. — Zett. 1352. — Schin. I. 597. — Rond. V. 216. — Robin. 1363. II. 644.

La *M. pascuorum* Meig. V 74 ne diffère que par son reflet bleuâtre sur le thorax et l'abdomen, où le rasé gris est plus ou moins abondant et varié de lignes noires sur le thorax et de taches irrégulières, obscures, changeantes sur l'abdomen.

2'. Tibias intermédiaires, face postérieure réduite à 2-3 aiguillons. Ailes : 1re cellule postérieure étroite à côtés presque parallèles après la transverse postérieure : son ouverture apicale non ou à peine moins large que son disque au niveau de la transverse postérieure. Palpes et antennes tout à fait noirs. ♂ : interoculaire égal au 6e de la largeur de l'œil. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Aune, fleurs. Aude. Hyères. Lyon. Prusse orient. Europe. 3. Cœsia Meig.

Meig. V. 76. — Zett. 1350. — Schin. II. 597.

La teinte générale est plutôt noire que bleuâtre. Les tibias

intermédiaires n'ont sur la face antérieure, le long de l'arête dorsale qu'une série de soies courtes et couchées. Parfois il se dresse, au milieu de cette série, deux aiguillons plus allongés. Les yeux à certain jour montrent une villosité éparse très courte.

Zetterstedt, p. 1352, indique l'*assimilis* Fall. comme ne différant de la *cœsia* Meig. que par sa teinte noire : *oculis in mare arctius cohærentibus, linea tantum angustissima disjunctis.*

aa. Yeux ♂ ♀ densément et longuement villeux : arête nasale glabre au-dessus de la macrochète angulaire ou à peine setée. Protergum : bande médiane sans macrochètes, ou celles-ci peu distinctes de la villosité. Mesosternum avec un aiguillon discal placé presque au niveau du marginal antérieur. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : côte dépassant un peu le sommet : 3e longitudinale avec 3-4 aiguillons sur le nœud ; parfois avec une soie sur la branche. Ecusson noir au bout. ♂ : mésolobe périnéal en calotte subhémisphérique, atténuée au bord antérieur qui est tronqué.

Sous-genre : Myospila Rond.

Rond. V. 218.

Tibias intermédiaires ; face antérieure parfois avec un aiguillon le long de l'arête dorsale après le milieu ; face postérieure avec 3-4 aiguillons. Ailes : 4e longitudinale à section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au delà du milieu : transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure et de la 3e intersection costale. Corps à fond obscur, revêtu d'un rasé cendré épais : antennes, palpes et pattes brunâtres ; écusson noir en entier : cuillerons rembrunis. ♂ : interoculaire réduit au 6e de la largeur de l'œil : thorax d'un noir luisant avec trois lignes blanches sur le tergum : écusson à cendré léger : abdomen avec un rasé cendré épais, avec quatre taches séparées bien apparentes d'un noir de velours ; elles sont placées sur les arc. 3-4 de chaque côté du milieu, liées à leur bord postérieur : ongles et pelotes notablement plus longs, surtout aux tarses antérieurs : ailes parfois un peu enfumées à la marge antérieure. ♀ : rasé cendré plus développé sur le tergum où l'on ne voit que les quatre lignes noires habituelles, et sur l'abdomen où les quatre taches sont parfois tout à fait oblitérées : l'interorbite est 2-4 fois aussi large que chacune des orbites, avec une bande grise médiane angulée en avant. —

Long., 5-9 mill.—Tarbes, montagne, avril-décembre. Chêne, aune. Aude. Apt. Lyon. Prusse orient. Europe.

4. Meditabunda F.

Fabr. Sp. Ins. II. 444.– Zett. 1357.—Schin. I. 598.—Schnabl. Contributions, 1887. pl. XXI, f. 93 94.

Le rasé cendré est plus ou moins obsolète: parfois l'abdomen paraît nu et brillant; les taches noires mates se décèlent seules à certain jour.

1re Division: ARICIÉES.

Ier Genre: ARICIA Robin.

Ce genre tel que je l'ai établi renferme un très grand nombre d'espèces qu'il est indispensable de sectionner en groupes secondaires pour arriver plus facilement à trouver leur place et marquer leurs rapports. Je conserverai les noms que ces groupes ont déjà reçu des auteurs; mais je n'y vois que des sous-genres artificiels purement mnémoniques. On peut rapprocher ou écarter les espèces les unes des autres de diverses manières sans mettre du trouble dans leur ordre naturel. Mais je me suis appuyé sur d'autres caractères, et j'ai mis au second rang ceux que les auteurs avaient tirés de la villosité des yeux et de leur intervalle; signalements qui ne distinguent bien que le sexe ♂.

J'en donnerai d'abord un tableau succinct.

a. Mesosternum; disque armé d'un aiguillon bien apparent en regard de la macrochète marginale antérieure, ou peu en arrière. Sous-genre: Quadrula Pand.

aa. Mesosternum: disque sans aiguillon discal, ou seulement avec des soies peu distinctes de la villosité des ♂.

b. Antennes; cils du style notablement plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau.

c. Antennes; cils du style au moins deux fois et demie aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau, atteignant parfois 4 5 fois ce diamètre; les cils du milieu plus écartés.

Sous-genre: Aricia Robin.

cc. Antennes; style à cils au moins aussi grands que le plus grand diamètre du fuseau, mais ne dépassant pas le double de ce diamètre, si ce n'est parfois d'une fraction qui n'atteint jamais le triple; cils médians plus condensés.

Sous-genre: Spilogaster Macq.

bb. Antennes; style nu, ou à cils pas plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau.

Sous-genre: Limnophora Robin.

Sous-Genre : QUADRULA Pand.

Yeux dépassant le niveau les insertions antennaires en avant : épistome aplani ou à peine réfléchi en bas : antennes ♂ ♀ insérées au milieu des yeux, n'atteignant pas le niveau du péristome. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire, sans supplémentaires. Ailes : nervures longitudinales nues hors de la côte (sauf *angelicæ*) ; 3e et 4e longitudinales un peu divergentes au bout ; 5e longitudinale à section apicale au moins égale à la moitié de la transverse postérieure, et parfois aussi longue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou un peu au delà (chez *quadrimaculata*). Cuillerons ; 2e débordant le 1er de ses 2/3 au moins. Thorax à tergum rayé de quatre bandes noires ; les deux internes, au moins, manifestes sur les interséries des lignes latérales d'aiguillons ; la bande médiane claire : balanciers roux. ♂ : abdomen, arc. 3-4 chacun avec une tache noire de chaque côté, presque toujours fixe, mais plus ou moins développée. ♀ : orbites étroites, sans macrochètes submédianes, subexternes plus fortes et dressées en avant : interorbite sans soies croisées.

1. Cuisses ; toutes noires en entier ou les genoux seuls roux.
   Yeux plus ou moins raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale, aiguillon antérieur de peu plus court que le médian. Corps à fond noir en entier.
2. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. (Voyez *Duplaris*).
   Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. Ailes : transverse médiane dirigée à peu près sur la 3e intersection costale. Palpes et antennes noirs en entier.
3. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane à peu près au milieu : section discale aussi longue que l'apicale.
   ♀ : yeux longuement villeux : interoculaire presque double de l'œil : joues aussi longues que le tiers de l'œil environ. Tibias intermédiaires sans aiguillons sur la face antérieure. Ailes : transverse postérieure presque double de la section apicale de la 5e longitudinale, notablement flexueuse. Cuillerons ; 2e débordant le 1er de sa longueur. Corps à rasé cendré un peu jauni : tergum à bandes longitudinales noires distinctes : abdomen avec des bandes changeantes d'un noir bronzé, bien apparentes sur la ligne médiane et sur la marge antérieure et postérieure des arceaux 3-4. Pattes entièrement noires. — Long., 9 mill. — Hautes-Pyrénées ♀. Suède.
   1. Annosa Zett.

Zett. 1393.

Cette ♀ vérifie complètement la description de Zetterstedt.

3'. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà du milieu ; section discale égale au plus aux 2/3 de son apicale.

4. Pattes entièrement noires, même les genoux et les jarrets. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil.

Antennes ; style à cils plus de deux fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé, au moins chez la ♀. Cuillerons : 2e un peu plus court que le 1er. ♂ : yeux à villosité longue. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure nue, ou avec un seul aiguillon vers la base : abdomen à rasé cendré varié de taches changeantes d'un bronzé obscur.

5. Antennes : 3e art. plus long que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. ♂ : interoculaire égal au 10e ou 12e de l'œil : orbites étroitement contiguës ou à peine séparées par l'interorbite noire : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé en arrière : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons nombreux sur la ligne médiane : mésolobe périnéal en large plaque déprimée, entaillée en arrière par l'anus ; sa bande médiane occupée par deux styles luisants en relief, étroitement séparés, courts, obtus au bout, dépassant légèrement le bord antérieur qui est tronqué ; côtés déprimés un peu arrondis et atténués en avant où ils sont anguleux et plus luisants : paralobes continuant le repli du 8e arceau et opposés l'un à l'autre en forme de larges pinces courtes et luisantes : 6e plaque ventrale soulevée en arrière. ♀ : yeux long-villeux. Cuillerons parfois roux. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, mars-octobre. Chêne, pin, prairies. Grande-Chartreuse. Hyères. Danzig. Europe. 2. Lucorum Fall.

Fall. Musc. 55. — Zett. 1391. — Schin. I. 600. — Rond. VI. 143 (*Yetodesia*). — Schnabl. Contrib. 1887, p. 43, pl. XVI, f. 1-4.

Le ♂ a parfois les taches discales de l'abdomen confluentes ; fort rarement l'aiguillon des tibias antérieurs sur la face postérieure est avorté.

5'. Antennes ; 3e art. visiblement plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires avec un aiguillon médian sur la face antérieure. ♂ : interoculaire égal au quart ou au tiers de l'œil, avec l'interorbite noire bien découverte : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias postérieurs avec 3-4

aiguillons robustes seulement sur leur face postérieure: mésolobe périnéal en plaque transverse presque carrée: la bande médiane avec deux reliefs styliformes, luisants, séparés par une rainure, dépassant à peine le bord antérieur; côtés arrondis en avant en angle luisant: paralobes continuant le repli du 8e arceau et opppsés en pinces courtes et luisantes. ♀: yeux nus, ou avec des soies courtes peu distinctes. — Long., 8-9 mill.— Tarbes, montagne, mars-septembre. Marseille. Autriche. Suède. Prusse orient. Pologne. 3. Obscurata Meig.

Meig. VII. 314. — Zett. 1394. — Schin. I. 600. — Schnabl. 1887. p. 75.

4'. Genoux et tibias roux, au moins sur leur bord articulaire. ♀: interoculaire plus large que l'œil.

Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

♀: yeux nus; tibias roux, au moins les postérieurs.

6. Yeux long-villeux. ♀: abdomen cendré sans taches normales, mais avec quatre lignes longitudinales de taches d'un bronzé obscur, changeant, peu apparent.

Joues à peu près aussi longues que le quart ou le 5e de l'œil: antennes; 3e art. à peu près double du 2e; style à cils plus longs que le double du diamètre de son fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé en arrière. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: ventre à 5e plaque soulevée hérissée de soies fines sans macrochètes distinctes: tibias antérieurs noirs, sauf la base: tibias intermédiaires avec la moitié apicale et la base testacées; les tibias postérieurs plus clairs. ♀: tibias intermédiaires; face antérieure avec un aiguillon médian: tibias et genoux un peu plus clairs. — Long, 7-9 mill. — Hautes-Pyrénées. Barèges. Hollande. Rügen. Prusse orient. Varsovie.

4. Wulpii Schnabl.

Schnabl. Additions. 1888. p. 1e.

L'*Anthomyza subtessellata* Zett. p. 1648, paraît très voisine de *Wulpii* ♀. Sa description n'en diffère que par la taille réduite à deux lignes et par les tibias tous testacés.

6'. Yeux ♂ ♀ nus, ou à soies éparses très courtes. ♀: abdomen avec les quatre taches normales, parfois diminuées de la 2e paire sur le 4e arceau, parfois augmentées d'une 3e paire sur le 2e arceau: parfois avec un rasé cendré uniforme sans marbrures.

7. Antennes; style à cils dépassant visiblement le double du fuseau dans son diamètre transversal le plus grand. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian.

8. Tibias antérieurs; face postérieure avec 1-3 aiguillons au milieu. ♂: tibias roux, au moins les postérieurs.

Antennes; 3e article à peu près double du 3e. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil. ♀: tibias tous roux: intermédiaires sans aiguillon médian sur la face antérieure. Les trois espèces qui suivent ont été réunies sous le nom de *quadrum* F. par les auteurs anciens. Elles ne diffèrent que par des caractères sujets à variation, dont il est difficile de fixer la limite.

9. Joues réduites au 6e de l'œil. ♂: tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médians notablement plus allongés que les autres. Tibias antérieurs noirâtres.

Tibias postérieurs (♂ ♀), face postérieure sans aiguillons bien marqués. — Long., 6-7 mill. — France du Nord. Lyon. Prusse. 5. Cœsia Macq.

Macq. Buff. II. 296. ♂. — Rond. 97. ♂. — Stein. 1889. 4.

La ♀ de *cœsia* paraît avoir été confondue avec celle de *Menechma* qui suit. Elle s'en distingue par ses tibias antérieurs jaunes, avec la face postérieure armée d'un aiguillon médian.

9'. Joues égales au quart de l'œil. ♂: tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médiocres au milieu, comme à l'ordinaire. Tibias antérieurs jaunes, comme les suivants (♂ ♀).

10. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons, ou avec quelques soies un peu plus dressées au milieu chez le ♂. ♂: cuisses intermédiaires avec quelques aiguillons seulement vers leur base.

♂: mésolobe périnéal en triangle tectiforme, subéquilatéral, la pointe obtuse, subdivisée: paralobes courts, en disque ovalaire, accolés: tergum de l'abdomen gris avec les quatre points noirs sur les arc. 3-4 apparents, arrondis; parfois ceux du 4e arc. presque oblitérés. ♀: abdomen couvert d'un rasé épais, cendré un peu jauni: les quatre points noirs moins marqués, comme d'habitude, ou même tout à fait oblitérés. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre. Chêne, aune, pin, euphorbe. Toulouse. Autriche. Danzig. Suède. 6. Quadrum F.

Fabr. Syst. Antl. 297. — Zett. 1661 (et *Anceps*. 1663). — Schin. I. 607. — Stein. 1889, 2.

Le thorax a d'habitude les lignes noires glacées de gris: mais chez certains ♂ récemment éclos, elles sont d'un noir de velours ; ensuite de leur solidification trop rapide, l'interorbite est ratatinée et recouverte par les orbites blanches; de la sorte, l'interoculaire se montre bien plus étroit.

Chez les ♀, d'habitude la bande blanche du tergum est occupée par une ligne brune ou rousse entre les acolytes, plus ou moins étendue. L'abdomen porte de même des traits bruns sur sa ligne médiane.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure ♂♀ avec trois forts aiguillons occupant les 3/5 médians. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une frange complète de fines soies.

♂ ♀: abdomen avec les quatre taches noires bien marquées ; parfois le 2e arceau taché aussi sur le fond ; celui-ci revêtu d'un rasé cendré épais. — Long., 7 mill. — Italie. Prusse (Genthin). 7. CALCEATA Rond.

Rond. VI. 96. ♂. — Stein. 1889. 2.

Cette espèce a le plus souvent les tibias armés d'un plus grand nombre d'aiguillons ; mais ce nombre est variable ici comme ailleurs. La *calceata* Rond ♀ n'a pas d'aiguillon sur la face postérieure des tibias et doit se rapporter au groupe suivant.

8'. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. ♂: pattes entièrement noires, sauf l'extrême bord des genoux.

Joues à peu près égales au 5e de l'œil: antennes ; 3e article moins allongé que le double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure tout au plus avec un aiguillon subdorsal au quart basilaire. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. ♀: quatre tibias postérieurs roux; les antérieurs noirâtres: les ♂ parfois de même.

11. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil en largeur : orbites blanches, contiguës au milieu: mésolobe périnéal en coiffe triangulaire atténuée en avant en bec d'hirondelle court et obtus, tectiforme sur les côtés, ou légèrement excavé: de manière que la ligne médiane est cariniforme: paralobes très courts, en disques accolés, ciliés visiblement vers la cavité sur le bord correspondant. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne, mai septembre. Pin, haies. Aude. Apt. Marseille. Lyon. Hyères. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 8. DUPLICATA Meig.

Meig. V. 92.— Zett. 1410-6202. —Schin. I. 607. —Rond. VI. 101. — Stein. 1889. p. 3.

Var. ♂: tibias intermédiaires roux ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian, comme la ♀.

11'. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : orbites blanches, notablement séparées par une étroite interorbite noire : mésolobe périnéal comprimé en baguette prismatique, carénée en arrière, échancrée au bout, aux dépens de sa face ventrale ou antérieure, en forme de bec aigu en avant : paralobes en lames jaunes dépassant le mésolobe, un peu réfléchies en arrière dans leur moitié apicale avec les bouts accolés, largement arrondis : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons, mais hérissée à demi d'une villosité épaisse et condensée. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen parfois sans trace de taches. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Prusse orient. 9. Menechma Pand.

Cette espèce est voisine de *duplaris* Zett. : mais chez celle-ci le meditergum a sa ligne latérale réduite à trois aiguillons.

7' Antennes ; cils du style deux fois tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian robuste.

Joues égales au quart de l'œil au moins : antennes ; 3e art. dépassant le 2e des 2/3 seulement. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Abdomen ♂ ♀ à rasé gris avec quatre taches fixes noires sur les arc. 3-4. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : cuisses intermédiaires simples : tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons subdorsaux médians plus allongés : pattes toutes noires, sauf une étroite bordure rousse aux genoux. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian robuste : tibias postérieurs, au moins, roux : abdomen court, quadrimaculé. — Long., 6,5 à 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Rieumajou. Juillet. ♂ ♀.

10. Prospinosa Pand.

2'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. (Voyez *duplaris* n° 17).

Joues ayant le 5e de l'œil environ. Ailes : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas ou à peine la moitié de l'apicale. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 avec quatre taches noires fixes sur le rasé gris.

12. Antennes ; style à cils ne dépassant pas deux fois ou à peine le diamètre du fuseau.

Ailes : transverse postérieure visiblement flexueuse. ♂ : yeux nus ; interoculaire notablement protubérant.

13. Antennes; style à cils pas plus longs que le diamètre du fuseau. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil; orbites et interorbite également recouvertes d'un rasé blanc, la série d'aiguillons réduite à 3-4 très courts, restreints à la marge antérieure, les autres absorbés par le rasé: les macrochètes interocellaires grêles, mais allongées jusqu'à la lunule frontale; 5e plaque ventrale échancrée en entaille ogivale; pattes à genoux étroitement roux; tibias testacés, les antérieurs rembrunis.

Antennes; 3e art. dépassant le 2e d'un tiers environ. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux sur le milieu (♂). Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale à la transverse postérieure. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Tergum: lignes acolytes noires peu distinctes: ailes et cuillerons incolores. ♀: interoculaire d'un tiers plus large que l'œil: orbites à 5-6 aiguillons espacés jusqu'au bord postérieur; l'interorbite blanche: abdomen ovale; arc. 3-4 avec deux points discaux bruns sur chacun: corps à rasé cendré épais. — Long., 6-9 mill. — Arcachon. Aude. Piémont. Glogau. Suède. Littoral maritime.

11. Protuberans Zett.

Zett. 1675.—Dufour. Excursion Landes. 1854. p. 34 (*Aricia maritima*). — Rond. VI. 107 (*Limnophora albifrons*).

13'. Antennes; style à cils deux fois aussi longs que le diamètre du fuseau. ♂: interoculaire réduit au quart de l'œil: orbites blanches hérissées de fortes et nombreuses macrochètes: la plaque ocellaire avec des macrochètes robustes dépassant en avant de peu la moitié de l'interorbite; 5e plaque ventrale échancrée en ogive; pattes noires en entier.

14. Antennes: 3e art. tout au plus d'un tiers plus long que le 2e. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire. Ailes: 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e réduit aux 2/3 du 1er. Ailes: transverses sans ombre. ♂: interorbite noire, notablement plus large que l'orbite blanche: tibias postérieurs simples. — Long., 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées. Carcassonne. ♂. 12. Pendula Pand.

14'. Antennes; 3e art. double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face

antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes: 5e longitudinale, section apicale visiblement plus courte que la transverse postérieure. Cuillerons; 2e aussi découvert que le 1er. Ailes: transverses visiblement ombrées. ♂: interorbite noire oblitérée au milieu ou à peine visible: tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes convertis en une fine frange de soies dressées en avant; face postérieure avec une frange pareille dressée en arrière: mésolobe périnéal en large plaque aplanie; tronquée au bord antérieur, avec quatre courtes crénelures. ♀: interoculaire pas plus large que l'œil: tibias postérieurs testacés; les quatre antérieurs rembrunis: abdomen gris sans marbrures; arc. 3-4 quadriponctués de noir, comme le ♂. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre. Peuplier, chêne, fleurs. Italie. Autriche. Suède.

13. Quadrimaculata Fall.

Fall. Musc. 63. — Zett. 1477. — Schin. I. 622. — Rond. VI. 97.

12'. Antennes; style à cils notablement plus grands que le double du fuseau dans son diamètre transversal.

Ailes: 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure: transverses étroitement ombrées, ou sans ombre.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au tiers basilaire, hors des soies sexuelles du ♂.

Antennes; 3e art. plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires; bord interne sans aiguillon médian.

16. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian.

Ailes: transverse postérieure aussi courte que la section apicale de la 5e longitudinale. ♂: yeux villeux: interoculaire notablement plus étroit que la moitié de l'œil: tibias et cuisses noirs en entier, ou les jarrets seuls étroitement roux.

17. Tibias intermédiaires avec un aiguillon médian sur la face antérieure. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: tibias postérieurs simples: tarses intermédiaires à brosses ordinaires mêlées de poils fins plus allongés sur leur bord antérieur. Ailes et cuillerons décolorés: balanciers roux. — Long., 6 mill. — Tarbes, mai. ♂. 14. Villositarsis Pand.

L'un des deux tibias postérieurs montre sur sa face postérieure un aiguillon médian, comme dans la section 15', à laquelle l'espèce peut être aussi rapportée.

17'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. ♂: in-

teroculaire réduit au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes convertis en une frange de soies fines dressées en avant : face postérieure avec des soies molles et nombreuses mélangées d'aiguillons fins à la base, disposées sur deux à trois rangs : tarses intermédiaires simples : mésolobe périnéal et paralobes pareils à ceux de *lucorum* Fall. : ailes enfumées, surtout à la base : cuillerons un peu rembrunis : balanciers obscurcis. ♀ : rasé cendré plus apparent : interoculaire aussi large que l'œil : abdomen avec une bande noire changeante au milieu, avec des bandes fugaces sur les côtés : pattes tout à fait noires : ailes claires. — Long., 4-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne ; pin. Alpes milanaises. Styrie. Silésie. Prusse. Minsk. Suède. 15. Nivalis Zett.

Zett. 1393. — Schin. I. 600 (*dispar*). — Rond. VI. 143. — Schnabl. Contributions. 1887. p. 84 (*dispar*). pl. XVI. f. 9-10.

16'. Tibias antérieurs ; face postérieure avec un aiguillon médian. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : tibias postérieurs sans villosité fine supplémentaire, ainsi que les tarses intermédiaires.

18. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus courte que la transverse postérieure. ♂ : yeux villeux : ailes ; transverse médiane dirigée sur l'angle postérieur de la transverse postérieure ; celle-ci fortement flexueuse. ♀ : abdomen cendré à taches vagues.

♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons robustes au milieu, ou peu après, dressés en arrière : pattes noires, ou d'un brun foncé : ailes presque incolores ; transverses à peine ombrées : cuillerons blancs : balanciers roux. ♀ : interoculaire de peu plus large que l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. — Long., 6-8 mill. — Prusse. 16. Obscuratidea Schnabl.

Schnabl. Contributions. 1887. p. 77. pl. XVI. f. 5-8 (*obscuratoides*).

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal et les paralobes sont construits comme chez *nivalis* et *lucorum*. Le nom donné par Schnabl formé d'une racine latine et d'une racine grecque est en désaccord avec l'usage et la règle suivis par les anciens et les modernes. C'est pour cette raison que j'ai pris la liberté de le modifier.

18'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale légèrement plus longue que la transverse postérieure. ♂ : yeux nus ; transverse médiane des ailes dirigée au-devant de la transverse postérieure ;

celle-ci droite ou à peine sinuée. ♀: abdomen à rasé cendré maculé de quatre taches normales noires, ou celles-ci oblitérées avec le fond sans reflets bruns changeants: quatre tibias postérieurs jaunes: interoculaire d'un quart plus large que l'œil.

19. Tibias antérieurs noirâtres, sauf la base. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil: tibias postérieurs, face postérieure avec une série médiane d'aiguillons fins bien saillants: mésolobe périnéal comprimé en baguette prismatique carénée au milieu, échancrée au bout aux dépens de sa face ventrale ou antérieure, en forme de bec aigu en avant: paralobes en lames plus allongées, un peu réfléchies en arrière dans leur moitié apicale, avec les bouts largement arrondis et accolés par leur face interne: tergum; lignes noires bien apparentes: pattes noires à jarrets seuls bordés de roux; taches de l'abdomen bien visibles. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août. ♂ ♀. Suède. Prusse. 17. Duplaris Zett.

Zett. 1411-6203? — Stein. 1889, p. 6. 1893. p. 9.

L'*Aricia Menechma* Pand. n° 9, a de grands rapports avec *duplaris* pour la forme de ses pièces périnéales chez le ♂: mais son meditergum a une ligne latérale armée de quatre aiguillons.

19'. Tibias antérieurs entièrement jaunes comme les suivants; base des palpes et des antennes passant au roux: cuisses à genoux largement roux. ♂: interoculaire presque aussi large que l'œil: interorbite largement noire glacée de gris: macrochètes temporales dressées: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons hérissés: abdomen à 5e plaque ventrale soulevée avec deux forts aiguillons à la base de son entaille. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, août-septembre. Aude. Italie. Prusse. Suède. 18. Ciliato-costata Zett.

Zett. 1713 (*Anthomyza* id.). — Meig. V. 212 (*Cœnosia tigrina*) (*nec* F.). — Rond. VI. 177 (*Caricea pantherina* et *pardalina*).

La *Cœnosia tigrina* Meig. et la *Caricea pardalina* Rond. représentent la variété à palpes et antennes noirs. La *ciliato-costata* Zett. est fondée sur le type dont les antennes ont la base rousse et dont la côte alaire est plus nettement hérissée d'aiguillons sur la 2e section; mais ces deux caractères ont une apparence variable.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au milieu ou au-dessus, hors des soies sexuelles du ♂.

Yeux nus: antennes; 3e art. presque double du 2e. Ailes; côte: 2e section armée d'aiguillons bien distincts des soies fines. Cuillerons également découverts. Corps à rasé cendré épais: palpes, antennes noirs en entier. ♂: pattes noires, les jarrets bordés de roux. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: abdomen; 5e arceau en cône allongé.

20. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian; face interne avec 1-2 aiguillons demi-dressés. ♂: interoculaire un peu plus large que l'œil: macrochètes interocellaires et temporales bien saillantes: tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux plus allongés; 5e plaque ventrale armée de gros aiguillons au-devant de son échancrure: mésolobe périnéal en pyramide étroite à sa base, longuement prolongée en style grêle, lisse; aplatie, légèrement et courtement divariquée au sommet: paralobes en tige filiforme grêle, droite, prolongée en cuillère étroite au delà du mésolobe; cette cuillère excavée et arquée vers sa pareille: cette conformation singulière des paralobes est identique à celle de ♂ *depuncta* Fall: tarses, art. 3-4 souvent d'une teinte pâle. ♀: pattes aussi noires que chez le ♂: abdomen; arc. 3-4 quadrimaculés de noir. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, juillet-septembre: saxifrages. Suède. 19. Obtusipennis Fall.

Fall. Musc. 17. — Zett. 1425 (*Aricia* id.)

20. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face antérieure inerme, ainsi que le bord interne. ♂: interoculaire réduit au quart de l'œil: macrochètes interocellaires et temporales nulles ou peu distinctes: tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons subdorsaux de peu plus grands que les internes; 5e plaque ventrale enveloppée par une couronne de longues et fines soies hérissées, ouverte en arrière. ♀: quatre pattes postérieures, genoux et tibias d'un roux clair: abdomen à rasé cendré sans taches ni marbrures obscures. — Long., 6-8 mill. — Prusse orient.

20. Corollata Pand.

1'. Cuisses rousses en entier, au moins les quatre postérieures. Antennes: 3e art. au moins double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Ailes: 4e longitudinale; section discale égale à deux ou trois cinquièmes au plus de l'apicale: transverse postérieure flexueuse: balanciers roux. Thorax avec l'indice au moins de quatre bandes longitudinales. ♂: interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil. ♀: yeux nus: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian.

21. Protergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur réduit à la moitié du médian au moins. Méditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen maculé de roux sur le fond.

Yeux raccourcis au-dessus du niveau de l'épistome à son bord inférieur : joues égales au 6e de l'œil : antennes : style à cils 3-4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Cuillerons ; 2e à peu près réduit aux 2/3 du 1er. Corps revêtu d'un rasé cendré épais sur le fond noir ; palpes roux, ainsi que la base des antennes, le calus huméral, l'écusson et au moins la base de l'abdomen : pattes avec les tarses seuls noirs. ♂ ♀ : abdomen maculé de quatre taches obscures, bien déterminées ; parfois avec des traits bruns sur la ligne médiane, sans marbrures changeantes. ♂ : yeux nus : pattes simples. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : abdomen court-ovale.

22. Antennes ; 3e art. à peu près 3 1/2 fois aussi long que le 2e. Ailes : transverse postérieure double de la section apicale de la 5e longitudinale Palpes rembrunis. Méditergum marqué sur la marge antérieure de trois taches ; une médiane grande, formée par la réunion des deux lignes noires acolytes ; et de chaque côté une plus petite sur le tracé de la ligne noire latérale. Ecusson sans tache sur le fond roux. ♂ : interoculaire presque aussi large que la moitié de l'œil : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian bien saillant. — Long., 6 à 8,5 mill. — Tarbes, juin-décembre ; fenêtres. Bordeaux. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Séville. Portugal. Italie. Sud-Tyrol. 21. Clara Meig.

Meig. V. 121. — Schin. I. 610. — Rond. VI. 76.

22'. Antennes ; 3e art. au plus double du 2e. Ailes : transverse postérieure non ou à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Palpes plus clairs. Méditergum marqué sur la marge antérieure de deux taches seulement sur le trajet des acolytes, bien séparées : écusson avec une tache noire ovalaire de chaque côté de sa base : abdomen ; 5e arc. avec le sommet marqué d'une tache brune de chaque côté de la ligne médiane. ♂ : interoculaire réduit au tiers de l'œil : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons. — Long., 5,5 à 6 mill. — Tarbes. juillet-septembre ; fenêtres. Hyères. Italie. Autriche. Prusse, Suède. 22. Uliginosa Fall.

Fall. Musc. 81.— Zett. 1745.—Schin. I. 609.—Rond. VI. 77.

21'. Protergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur seulement un peu moins long que le 2e. Méditergum : ligne latérale de

quatre aiguillons. Abdomen entièrement noir sur le fond, ainsi que l'écusson et le calus huméral.

♂: tibias antérieurs avec un aiguillon sur le milieu de la face postérieure.

23. Antennes; cils du style ne dépassant pas le double diamètre du fuseau; 3e art. un peu plus grand que le double du 2e.

Yeux raccourcis: joues à peu près égales au 6e de l'œil. Protergum: bande médiane sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal basilaire. Ailes: transverse postérieure un peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons également découverts. Palpes noirs ainsi que les antennes: cuisses antérieures noircies en arrière: abdomen; arc. 3-4 à quatre taches noires: ailes; transverses ombrées. ♂: corps étroit, plus allongé: interoculaire presque égal au quart de l'œil; les orbites séparées par une ligne noire très fine: cuisses et tibias postérieurs hérissés sur leur bord inférieur et interne d'une villosité très dense, obscure, peu allongée: abdomen ovo-conique assez allongé; arc. 3-4 à taches bien accusées. ♀: interoculaire égal à l'œil; abdomen court-ovale à quatre taches sur les arc. 3-4. — Long., 8-9 mill. — Tarbes, juillet; chêne. Apt. Italie. Autriche. Suède. 23. Pertusa Meig. Meig. V. 119. — Zett. 1671. — Rond. VI. 78 (*Spilogaster hirticrura*). — Stein. 1892. 10.

Les sujets décrits par Zetterstedt appartiennent à une variété ♂ dont l'interoculaire est un peu plus rétréci.

23'. Antennes; cils du style 3 4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau; 3e art. double du 2e au plus.

24. Yeux raccourcis au-dessus du niveau du bord inférieur de l'épistome: joues au moins égales au 6e de l'œil. Ailes: nœud de la 2e et 3e longitudinales nu tout à fait.

25. Yeux ♂ ♀ nus. Protergum: bande médiane sans aiguillons dressés. ♂: palpes et antennes noirs en entier, cuisses antérieures à la base. ♀: abdomen, arc. 3-4 quadrimaculés comme chez le ♂: tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers basilaire, parfois tout à fait avorté.

26. ♂: interoculaire égal au quart au moins de l'œil: interorbite noire bien apparente: tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons externes médiocres comme à l'ordinaire: 5e plaque ventrale soulevée, profondément entaillée, avec un fort aiguillon de chaque côté de l'entaille à sa base: mésolobe périnéal en pyramide étroitement allongée en style, finement carinulée sur le dos; le sommet un peu élargi, réfléchi en arrière, étroite-

ment divisé, bionguiculé, aiguisé et courbé vers le ventre: paralobes aussi allongés, faiblement élargis à leur base, filiformes au milieu, le sommet dilaté en cuillère, arquée et creusée vers sa pareille; à la base de la cuillère une échancrure précédant une dent obtuse. ♀: parfois avec la base de toutes les cuisses noirâtre. — Long., 5-9 mill.—Tarbes, montagne, juin à juillet. Aune, haies, ombelles. Aude. Marseille. Italie. Danzig. Suède.

24. Depuncta Fall.

Fall. Musc. 20. — Zett. 1664? — Rond. VI. 80. — Stein. 1889. 5. 1892. 10.

26'. ♂: Interoculaire réduit au 6e de l'œil: interorbite noire très étroite: tibias postérieurs: face antérieure avec les 2-3 aiguillons subdorsaux et le dorsal préapical fins, bien plus allongés; 5e plaque ventrale déprimée, sans aiguillons bien saillants: mésolobe et paralobes périnéaux cachés. Parfois la bande médiane du meditergum et la base de l'écusson montrent des taches brunes obsolètes. — Long., 8-10 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août-septembre. Apt. Toscane. Prusse. 25. Flagripes Rond.

Rond. VI. 79.

25'. Yeux ♂ ♀ villeux. Protergum; bande médiane avec une paire antérieure d'aiguillons dressés. ♂ ♀: palpes et antennes roux à la base: cuisses antérieures rousses, rarement enfumées. ♀: tibias postérieurs, face postérieure inerme: abdomen à taches brunes changeantes.

Joues égales au tiers de l'axe de l'œil. Corps recouvert d'un rasé cendré épais. ♂: interoculaire à peu près égal au 10e de l'œil: orbites contiguës au milieu ou à peine séparées par une étroite ligne noire: tibias postérieurs, face postérieure avec quelques aiguillons courts, peu apparents: mésolobe et paralobes périnéaux semblables à ceux de *lucorum* Fall, sauf que la plaque du mésolobe paraît courtement et obtusément quadridentée en avant, par suite de la saillie de l'angle externe: le dos de l'abdomen n'a que quatre taches mal définies sur un fond nuancé de brun. ♀: interoculaire plus large que l'œil d'un quart: 5e arceau abdominal court. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre; pin. Apt. Marseille. Prusse orient. Europe.

26. Quadrinotata Meig.

Meig. V. 113. — Zett. 1694. — Schin. I. 603. — Rond. VI. 127. — Schnabl. 1887. 52.

Meigen dit les palpes et les antennes noirs. Le ♂ montre souvent les cuisses antérieures marquées d'une bande noire en arrière.

24'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome: joues réduites au 8e de la longueur de l'œil. Ailes: nœud de la 2e et 3e longitudinales hérissé de 4-5 aiguillons couchés en arrière.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. ♀ : corps court, un peu brillant à travers le rasé gris. Yeux nus : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure inerme au milieu ; tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen en ovale court, non quadrimaculé : ligne médiane noirâtre à la base : le fond cendré avec des bandes changeantes d'un brun bronzé sur les arceaux 3-5 de chaque côté de leur marge antérieure : ailes rousses à la base, ainsi que les cuillerons : cuisses antérieures noirâtres jusqu'aux genoux. — Long., 6,5 mill. — Tarbes, juillet-octobre ; aune, chêne, ♀. Italie. Prusse.

27. Angelicæ Scop

Scopoli. Entom. Carn. 884. — Rond. VI. 85.—Stein. 1892. 9. La ♀ ci-dessus décrite se rattache au sous-genre *quadrula* par son mesosternum à macrochète discale manifeste : mais en dehors de ce caractère, elle ne diffère d'*Aricia urbana* que par ses pattes antérieures dont les tibias sont inermes avec leurs cuisses rembrunies, comme celles du ♂. Elle se détache des autres *Quadrula* non seulement par ses yeux plus allongés et ses joues plus courtes ; mais en outre par ses ailes dont le nœud commun aux 2e et 3e longitudinales est pourvu de quelques soies couchées, comme chez *urbana*. D'après Rondani, le ♂ d'*Angelicæ* se sépare de celui d'*urbana* par : *abdomen segmentum penultimum seriebus duabus setarum transversis integris cinctum, una marginali postica, altera discoidali.* D'après Stein, 1892, 9, l'abdomen et les cuisses postérieures sont plus hérissées.

Sous-Genre : ARICIA Robin.

Antennes insérées vers le milieu des yeux. Ecusson, aiguillons du pourtour, intermédiaires et postérieurs aussi longs. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon au moins au milieu. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons médians sur deux lignes ; savoir : deux subdorsaux et deux internes ; ceux-ci plus rapprochés du sommet ; parfois l'un des quatre avorté, mais souvent aussi chaque série avec des supplémentaires.

a. Meditergum ; bande médiane au moins avec une paire d'aiguillons prescutellaires. Abdomen plus ou moins ovalaire ou raccourci

chez la ♀, plus atténué chez le ♂. Ailes : côte prolongée au delà du sommet jusqu'à la 4e longitudinale ; celle-ci à section discale variant des 2/5 aux 3/5 de son apicale, fort rarement plus longue (*erratica*) : 5e longitudinale, section apicale non, ou à peine, plus longue que la transverse postérieure. ♂ : interoculaire moindre que la moitié de l'œil : macrochète temporale avortée (*Aricia* restreinte).

1. Pattes noires, au moins sur la majeure partie de chacune des cuisses.

   Antennes ; palpes, thorax, écusson noirs en entier sous le rasé.

2. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au-devant des coronaux vers le tiers ou le quart apical : mais le ♂ a des soies ou des aiguillons courts sur la moitié basilaire. Epistome non prolongé en avant, ou peu réfléchi. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Meditergum sans aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. ♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil, sans macrochète subexterne dressée en avant, ni soies croisées sur l'interorbite.

3. Yeux atteignant visiblement le niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.

   Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian.

4. Ailes : 4e longitudinale, section apicale convexe en arrière, se rapprochant de la 3e longitudinale au sommet : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la moitié de la transverse postérieure.

   Antennes ; 3e art. raccourci au-dessus du péristome, tout au plus double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Ailes ; transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, coupant la 4e longitudinale sur sa section intermédiaire au delà de son milieu. Corps court ; le fond noir en entier avec un rasé cendré ou gris : tergum marqué de grosses taches noires ; sur le protergum, deux taches trapézoïdes séparées par une bande médiane grise plus ou moins étroite ; sur le meditergum, une large bande transverse noirâtre sur sa moitié antérieure, parfois restreinte à deux taches discales : écusson avec une large tache noire à sa base, parfois débordant sur les côtés, et sur la marge postérieure du meditergum. Ailes et cuillerons incolores. ♂ ♀ : yeux nus : abdomen, arc. 3-4 avec quatre taches noires trapézoïdes bien marquées : pattes noires. ♂ : interoculaire peu protubérant, égal au quart de l'œil, avec l'interorbite noire en entier ; pattes simples ; abdomen étroitement

triangulaire : mésolobe périnéal en coiffe élargie peu atténuée en avant avec deux dents épineuses au sommet, bien saillantes et bien séparées par une entaille : paralobes élargis en triangle à la base, atténués au delà en style obtus au sommet. ♀ : abdomen court-ovale. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; fleurs, buissons, pin, aune. Biarritz. Marseille. Hyères. Prusse orient. Suède. Italie. Autriche. 1. Notata Fall.

Fall. Musc. 62. — Zett. 1412. — Meig. V. 91 (*maculosa*). — Schin. I. 608 (et *maculosa*). — Rond. VI. 100 (et *obsignata*).

La *maculosa* Meig. paraît fondée sur la variété du meditergum où la bande noire transverse est réduite à deux taches séparées pareilles à celles du protergum ; sur l'écusson, dont la tache est passée au gris, sauf deux points noirs latéraux : ses antennes sont pareilles à celles de *notata*.

4'. Ailes : 4e longitudinale, section apicale droite, ou concave vers le bord postérieur ; 5e longitudinale, section apicale plus allongée.

5. Antennes ; 3e art. tout au plus double du 2e ; raccourci au-devant du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians.

6. Ailes ; nœud de la 2e et de la 3e longitudinales tout à fait glabres. Corps d'un noir à reflet métallique, ou revêtu d'un rasé cendré uniforme : l'abdomen parfois rayé d'une ligne médiane longitudinale noire interrompue. ♂ : interoculaire réduit au moins au 8e de l'œil : thorax noir en entier : ailes plus ou moins enfumées.

Les trois espèces qui suivent ne peuvent être bien distinguées que par la comparaison de leurs différences sexuelles.

7. ♂ ♀ : yeux villeux. ♀ : tergum d'un cendré plombé ; abdomen couvert d'un rasé gris bien apparent à certain jour.

8. ♂ : abdomen d'un brun bronzé mat ; 3e arc. avec deux taches noirâtres diffuses séparées par une étroite ligne médiane claire ; tibias postérieurs d'un testacé plus clair. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, juillet-octobre ; chêne, aune, ombelles. Lyon. Mâcon. Suède. 2. Fuscipes Zett.

Zett. 1647 (*Anthomyza* id.).

La description de Zetterstedt convient à la ♀ de cette espèce, si ce n'est pour le développement des lignes noires du tergum et de l'abdomen, ici réduites à un reflet obscur.

8'. ♂ : abdomen à reflet blanc, comme celui de la ♀ : la ligne médiane avec quelques traits noirs interrompus : tous les tibias

noirs chez le ♂ et la ♀.—Long., 4-6 mill.—Tarbes, montagne, janvier-décembre ; haies, fleurs. Aude. Hyères. Mâcon. Clermont-Ferrand. Dantzig. Minsk. Europe. 3. Umbratica Meig.
Meig. V. 88. — Zett. 1405. — Schin. I. 602 (*carbo*).— Rond. VI. 139.—Schnabl. Contributions. 1887. 102. pl. XX. f. 67-68. La figure de face donnée par Schnabl montre le mésolobe périnéal atténué en avant avec le sommet entaillé et partagé en deux dents fortes et obtuses : les paralobes sont arqués l'un vers l'autre en styles émoussés au sommet. C'est ce qui est vérifié dans mes exemplaires.

7'. ♂ ♀ : yeux nus. ♀ : thorax et abdomen brillants, d'un reflet bronzé, sans rasé, ou à reflets gris peu distincts.
♂ : abdomen gris avec la ligne longitudinale médiane marquée de traits noirs entrecoupés. Pattes ♂ ♀ toutes noires. Le mésolobe périnéal paraît conforme à celui d'*umbratica*. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, mars-novembre ; aune, fleurs.—Mâcon. Dantzig. Europe. 4. Vespertina Fall.
Fall. Musc. 58. — Zett. 1406. — Schin. I. 608. — Rond. VI. 93.

6'. Ailes : nœud de la 2e et 3e longitudinales avec quelques aiguillons courts, rarement avortés. Corps ♂ ♀ à coloration pareille : tergum cendré, manifestement quadrilinéé de noir : abdomen d'un cendré parfois à reflet jaune, avec la ligne longitudinale médiane noirâtre et des bandes transverses d'un brun bronzé sur la marge antérieure des arceaux, plus ou moins changeantes.
♂ ♀ : yeux nus : pattes noires en entier, ou les tibias postérieurs passant au brun roux. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil avec l'interorbite noire étroitement distincte : pattes simples ; mésolobe périnéal en large coiffe transversale subdivisée au milieu par une strie longitudinale qui se termine en avant dans une large échancrure médiane ; les côtés sont coupés obliquement en avant et finissent en dent obtuse de chaque part de l'échancrure médiane, les paralobes sont fortement arqués l'un vers l'autre et terminés en cuillères libres, non accolées en forceps. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, ombelles. Prusse orient. Suède. Danemark. 5. Ancilla Meig.
Meig. V. 105. — Zett. 3278.

5'. Antennes ; 3e art. presque triple du 2e, atteignant le péristome. Tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian, parfois avorté.
♂ ♀ : yeux nus, ou très court villeux. Corps un peu brillant.

Tergum à rasé clairsemé, plus blanc en avant où les lignes noires sont plus apparentes : pattes noires en entier. Ailes : nœud de la 2e et de la 3e longitudinales avec quelques aiguillons couchés très courts ; jaunes à la base ainsi que les cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil ; l'interorbite entièrement découverte : tibias postérieurs, face postérieure à villosité courte, sans aiguillon médian : abdomen à rasé cendré épais, avec une ligne médiane étroite, noire, entrecoupée. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au milieu, parfois avorté comme chez le ♂ : abdomen ovale court, à reflet gris-plombé, la ligne médiane noire réduite à une ombre à sa base. — Long., 6-7 mill. — Prusse orient. Genthin. 6. Nebulosa Stein.

Stein. Entom. Nachrichten. 1893. 209-224 (*Spilogaster* id.).

3'. Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Antennes ; 3e art, égal au double du 2e, raccourci au-dessus du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians. Ailes ; nœud des 2e et 3e longitudinales nu ; 3e et 4e longitudinales divergeant un peu au bout. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 1/3 ou 2/5 de l'œil avec une large interorbite noire : tergum avec un rasé gris coupé par deux acolytes noires bien distinctes : abdomen en ovale court sans taches fixes : ailes et cuillerons teints de jaune-brun.

9. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons : tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 soies médianes hérissées : arc. abdominaux 6-8 tout à fait déprimés et rétractés sous le 5e : ventre non villeux, à soies médiocres ; 6e plaque à lobes rabattus. Ailes ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Corps d'un noir profond et brillant sur l'abdomen, sans rasé distinct : antennes et tibias jaunes en entier ; cuisses étroitement rousses au genou : tarses pâles à la base, rembrunis vers le sommet : calus huméral à transparence d'un brun livide. — Long., 7 mill. — Somme (Hailles) ♂ (ex Doublet). 7. Doubleti Pand.

9'. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon robuste vers le tiers apical : tibias postérieurs, face postérieure avec une série médiane d'aiguillons fins : ventre à plaques villeuses et fortement aiguillonnées : arc. 6-8 renflés, saillants en dehors du 5e : 6e plaque ventrale saillante en arrière ; divisée en deux larges écailles hérissées d'aiguillons par une entaille triangulaire bien ouverte. Ailes : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Corps couvert

d'un rasé cendré épais sur l'abdomen : antennes et pattes noires en entier. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure sans soies hérissées : abdomen marbré sur les côtés de taches d'un brun bronzé changeantes ; linéé de noir au milieu, mais à taches fugaces. -- Long., 7-8 mill. — Prusse saxonne. Genthin.

8. Allotalla Meig.

Meig. VI. 376. — Zett. 4718 (*bisignata*).—Rond. VI. 88. ♀? —Stein. 1889-1893. Ent. Nachr. 209-224 (*Spilogaster* id.). Zetterstedt indique deux taches noires oblongues sur le 3e arc. abdominal ; mais ici on n'en voit qu'une faible trace.

2'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart apical environ.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes ; 3e article n'atteignant pas tout à fait le péristome. Ailes : 4e longitudinale, section apicale droite, ou légèrement arquée-concave en arrière. Tergum à rasé gris ou cendré, coupé longitudinalement par les deux lignes noires acolytes au moins: abdomen, arc. 3-4 sans points noirs discaux fixes.

10. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.

Abdomen: ligne médiane noire ; côtés plus ou moins variés de taches brunes bronzées, changeantes.

11. Protergum : bande médiane avec des aiguillons dressés ; celle du meditergum presque toujours avec des aiguillons au-devant des prescutellaires.

Tibias intermédiaires, face antérieure presque toujours sans aiguillon médian. ♀ : interoculaire légèrement plus étroit que l'œil : abdomen en ovale court.

12. Arête nasale avec une villosité couchée remontant jusqu'au milieu. Episternum du meditergum avec une villosité molle dressée dans sa partie postérieure. Ailes : 3e section longitudinale avec quelques soies peu apparentes à son nœud. Corps d'un noir brillant avec des signes de rasé blanc plus apparents selon le jour. Le tergum montre la bande médiane blanche ainsi que les côtés et le calus huméral: ces trois bandes sont séparées par les lignes noires largement intercalées : l'écusson et l'abdomen n'ont qu'un rasé blanc léger, qui est plus remarquable de chaque côté de l'abdomen.

♂ ♀ : yeux hérissés: abdomen court-ovale : joues courtes : antennes, 3e art. double du 2e. Meditergum ; bande médiane avec des macrochètes supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons ; tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal inférieur très allongé et un supplémentaire plus court au quart basilaire.

♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil : pattes simples : ongles et pelotes courts : mésolobe périnéal en plaque transverse fortement recourbée vers le ventre ; la bande médiane déprimée en gorge de poulie ; les côtés en relief, prolongés en avant en courte dent obtuse crochue ; au milieu deux dents plus petites accolées : paralobes en lames robustes rapprochées et un peu courbées en arrière : ailes, transverse médiane dirigée vers l'extrémité postérieure de la transverse postérieure, ou même vers son milieu : cuillerons, 2e parfois plus allongé que le 1er. ♀ : orbites supérieures avec deux fortes macrochètes subexternes, les postmédianes dressées en avant : interorbite avec une paire de soies croisées. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, fleurs. — Prusse orient. Suède. Autriche.

9. Albolineata Fall.

Fall. Musc. 54. — Zett. 1388. — Schin. I. 601 (nec Rondani). — Schnabl. Contributions. 1887. pl. XXI. f. 87-88. — Robin. Myod. 1830. 403 (*Macrosoma floralis*).

12'. Arête nasale glabre au-dessus de son angle inférieur. Episternum du meditergum sans villosité. Ailes : 3e longitudinale tout à fait nue à son nœud. Tergum à lignes noires acolytes séparées des latérales, étroites, parfois peu distinctes.

13. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Pattes noires : tibias parfois avec un faible reflet roux s'étendant aux genoux et aux trochanters.

Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une rangée de 2-4 aiguillons, sans internes.

14. Joues réduites presque au 8e de l'œil en longueur. Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux supplémentaires au-dessus du milieu. Balanciers à capitule obscur. ♀ : yeux nus : orbites avec un aiguillon submédian subexterne plus robuste, dressé en avant.

Antennes ; 3e art. tout au plus double du 2e. Corps court à rasé gris bien apparent : tergum à lignes noires peu tranchées, paraissant à certain jour trilinéée : abdomen à ligne noire médiane bien visible avec quelques taches changeantes sur les côtés, peu développées : ailes et cuillerons incolores : pattes noires en entier. ♀ : interorbite à soies croisées. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, juillet ; scierie. ♀. Lyon. Marseille. Mâcon. Somme. Prusse (Genthin). Suède.

10. Platyptera Zett.

Zett. 3281. — Stein. Ent. Nachrich. 1893. 209-224.

Zetterstedt place *Platyptera* parmi les espèces à style pubescent ; mais ici les cils ont près de trois fois le diamètre du fuseau. D'après lui, le ♂ a : *oculis nudis approximatis : abdomine oblongo, albo, glauco ; certo luminis situ maculis obsoletis fuscis, quæ alio situ vittam intralateralem utrinque formant : aliis basi distincte dilatatis.* Stein ajoute : tibias postérieurs avec trois séries complètes de soies.

14'. Epistome courtement réfléchi en bas : joues aussi longues que le quart de l'œil. Tibias postérieurs, face postérieure avec le seul aiguillon subdorsal du quart apical. ♂ ♀ : yeux villeux. ♀ : orbites supérieures sans macrochètes subexternes. Meditergum : bande médiane noire dans sa moitié postérieure.

15. Antennes : 3e art. à peu près réduit à 1 1/2 fois le 2e. Cuillerons à bordure jaune-clair. ♂ : yeux à peine séparés par une orbite très étroite au milieu : tergum noirâtre, marqué à certain jour de quelques points blancs sur la marge antérieure et sur la postérieure.

Antennes ; style à cils trois fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale ; section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà du milieu ; section discale égale à la moitié de son apicale : transverses ombrées : tibias noirâtres. — Long., 8 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet. ♀. Autriche. Suède.

11. Plumbea Meig

Meig. V. 85. — Zett. 1392-4716. — Schin. I. 601.

15'. Antennes, 3e art. double du 2e. Cuillerons blancs en entier. ♂. Yeux bien distinctement séparés par les orbites blanches : tergum gris avec les quatre lignes noires bien apparentes : écusson gris avec la base tachée de brun au milieu.

♂ ♀ : abdomen avec une ligne noire longitudinale médiane, et des taches noires changeantes plus ou moins étendues sur les côtés.

16. Antennes ; style à cils plus de trois fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes ; 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane après le milieu ; section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : transverses visiblement ombrées. Tibias noirs ou à peine d'un brun translucide. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil : interorbite glacée de blanc : abdomen étroitement ovalaire, à bande médiane noire formée de sections triangulaires : mésolobe périnéal en plaque transversale un peu coudée à sa base, déprimée, tronquée en avant ; l'angle externe en dent courte et obtuse : deux

dents médianes plus petites séparées par une entaille : paralobes en lames élargies vers le sommet et arquées l'une contre l'autre. ♀ : interorbite sans soies croisées, ou celles-ci rarement saillantes, parfois avec un groupe de courtes soies en dedans des aiguillons orbitaires : tibias noirs, tout au plus à transparence d'un brun roux. — Long., 6,5 à 9 mill. — Tarbes, mai-juillet ; plaies de chêne. Mont-de-Marsan. Italie. Autriche. Pologne. Suède. 12. Læta Fall.

Fall. Musc. 56. — Zett. 1642 (*Anthomyza* id.). — Schin. I. 603. — Rond. VI. 134. — Schnabl. Contribut. 1887. p. 63. pl. XIX, f. 55-56.

16'. Antennes ; style à cils à peine plus longs que le double du fuseau. Ailes ; 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu : section discale un peu plus longue que la moitié de l'apicale : transverses non ombrées. Pattes noirâtres ; parfois avec les tibias d'un roux clair. ♂ : interoculaire réduit au 7e de l'œil : orbites contiguës ou très étroitement séparées par l'interorbite noire : abdomen en ovale court, avec les taches d'un brun bronzé plus ou moins dilatées. ♀ : interorbite avec deux soies croisées, rarement avortées. — Long., 7-8,5 mill. — Raismes (en cocon sous l'écorce du sapin). Prusse. 13. Goberti Mik.

Schnabl. Additions. H. S. E. R. Tome XXII. Extr. p. 50.

13'. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. ♀ : tibias, au moins les quatre postérieurs, testacés.

Epistome légèrement réfléchi en bas : joues aussi longues que le 6e de l'œil, au moins : antennes, 3e art. double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal, celui du quart apical. Ailes transverses ombrées. Cuillerons blancs. ♂ ♀ : yeux villeux : corps à rasé gris : tergum avec les lignes noires bien apparentes : abdomen avec une ligne médiane noire. ♀ : orbites supérieures sans aiguillon subexterne : interorbite sans soies croisées.

17. Joues à peu près égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement. Tergum avec les quatre lignes noires normales bien apparentes, mais formant huit traits isolés par la suture transverse : les deux antérieurs internes plus étroits ; une 9e tache sur le milieu de la marge postérieure, débordant sur l'écusson. Celui-ci roux au bout qui est biponctué de noir, avec une tache noire sur l'angle antérieur de chaque côté. Abdomen ♂ ♀ court-ovale, noir, couvert d'un rasé blanc ; traversé à la marge des arceaux par des bandes d'un brun bronzé changeant. Tibias, quatre postérieurs ♂ ♀ d'un testacé obscur. ♂ : inter-

oculaire à peu près égal au 8e de l'œil, avec l'interorbite noire continue: mésolobe périnéal en plaque peu courbée ou déprimée, presque carrée, tronquée en avant, sans dent médiane ni échancrure; mais les angles antérieurs externes saillants en court style : paralobes raccourcis, élargis au bout en courtes lames opposées par leur bord apical. — Long.. 6,5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; plaies de chêne, scieries, aubépine. Aude. Lyon. Hyères. Italie.

14. Meridionalis Rond.

Rond. VI. 142. — Schnabl. Contributions. 1887. 67. pl. XIX. f. 51-52.

17'. Joues réduites au 5e de l'œil. Tergum à quatre lignes noires moins développées, surtout les internes ; les médianes non interrompues par la suture. Ecusson noir, recouvert d'un rasé uniforme cendré. Trochanters roux. ♂ : interoculaire au moins égal au quart de l'œil, avec une large interorbite noire : pattes simples, tibias noirâtres: abdomen en ovale étroit, recouvert d'un rasé blanc, uniforme, qui fait ressortir les traits noirs de la ligne médiane; arc. 1-3 d'un roux pâle ; le 3e avec un court et large triangle noir sur sa marge postérieure, de chaque côté de la bande médiane ; le 4e arc. noir avec une étroite bande rousse sur la marge antérieure derrière le triangle noir qui précède ; le 5e arc. et l'armure qui suit noirs en entier. ♀ : tibias tous franchement roux jusqu'au genou: abdomen en ovale court avec la bande médiane noire bien marquée: le fond noir en entier ; les côtés de chaque arceau gris avec des taches d'un brun bronzé changeant. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, avril, ♂. Allier, ♀. Paris, ulcères de l'orme. Crimée. Karkow. Alpes italiennes. Suède. 15. Cincta Zett.

Zett. 1745. — Rond. VI. 137 (*semi-diaphana*). — Schnabl. Additions. Extr. p. 52. — Laboulbène. Ann. Soc. Entom. Fr. 1873. p. 307. pl. 8. f 1. ♂ ♀ (*ulmicola*).

11'. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés. Meditergum : bande médiane presque toujours sans aiguillons supplémentaires.

Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal bien saillant. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen à ligne médiane noire. ♂ : yeux hérissés.

18. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon. Abdomen avec des taches latérales vagues d'un brun bronzé.

Joues égales au tiers de l'œil. Tibias intermédiaires, face

antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal, celui du quart postérieur. Ailes : transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. ♂ : interoculaire égal au quart ou au tiers de l'œil.

19. Antennes ; 3e art. presque double du 2e. Tergum avec les quatre lignes noires bien accusées. Ecusson à sommet roux au moins en dessous. Pattes à cuisses noires, sauf les genoux et les trochanters ; les postérieures rousses bordées de noir ; tibias tous roux : abdomen, arc 2-4 avec trois taches carrées noires sur la ligne médiane ; les taches latérales visibles seulement à certain jour : ailes à transverses légèrement ombrées : postérieures flexueuses. ♂ : interoculaire avec l'interorbite noire bien découverte : mésolobe périnéal en large plaque à bords latéraux convergeant en avant ; le bord antérieur largement échancré au milieu : paralobes en lame large et courte arquée vers sa pareille. — Long., 8 mill. — Prusse orient. Genthin. Autriche. Suède. 16. Perdita Meig.

Meig. VI. 376. — Zett. 1639. 4738.—Schin. I. 604.—Schnabl. Contributions. 1887. 128-164. pl. XIX. f. 61.

Parfois les tibias antérieurs ont la face postérieure armée d'un aiguillon.

19'. Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tergum et abdomen revêtus d'un rasé gris clair, où les signes noirs sont glacés de gris et peu apparents. Ecusson sans trace de roux. Pattes noires à genoux étroitement roux. Ailes : transverses rectilignes, sans ombre ; transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♂ : interoculaire un peu plus étroit, avec l'interorbite entièrement couverte au milieu. — Long., 8-10 mill. — Hautes-Pyrénées, août. Marseille. 17. Candicans Pand.

18'. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons. Abdomen à ligne médiane noire, sans taches latérales sur le rasé cendré.

Antennes ; 3e art. à peu près égal au double du 2e. Pattes noires en entier. Ailes à la base et cuillerons jaunes. ♂ : rasé gris ou d'un jaune plus obscur, à lignes noires moins distinctes sur le tergum.

20. Epistome déclive ou étroitement réfléchi. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une seule rangée médiane de 1-4 aiguillons. Ailes : transverse médiane dirigée tout à fait sur la 3e intersection costale : transverse postérieure rectiligne. ♂ : cuisses postérieures hérissées en dessous de deux franges de fines soies, étroites, un peu arquées : tibias postérieurs, faces

antérieure et postérieure hérissées de franges de soies fines inégales: abdomen étroitement ovalaire. ♀: yeux nus ou à peu près : interorbite avec des soies croisées.

♂: joues fort hérissées : interoculaire réduit au 8e de l'œil en largeur: interorbite noire très rétrécie: abdomen, 5e plaque ventrale allongée, soulevée au bout en voûte dont le bord postérieur est sinué sur les côtés et obtusément angulé au milieu: mésolobe périnéal en plaque transverse cupulée au milieu, largement tronquée et un peu rétrécie en avant; le bord antérieur quadridenté, les angles latéraux plus fortement que le milieu; paralobes convergents, en large lame raccourcie. — Long., 6-9 mill. — Hautes Pyrénées, montagne, juin-août. Lyon. Allier. Mont-Dore. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 18. Variabilis Fall.

Fall. Musc. 58. — Zett. 1402 (et *longipes*). — Schin. I. 602 (id. id.). — Rond. VI. 139. — Schnabl. 1887. p. 87-90. pl. XVII. f. 31-32.

La vestiture et la variation de la taille sont les seules bases de l'établissement du *longipes* Zett. Chez les ♂ grands, le thorax est noir hors du calus huméral qui a un reflet gris. Chez les petits ♂ et les grosses ♀, la bande médiane est blanche ou d'un jaune clair sur le protergum et noire sur le meditergum; les côtés du disque sont d'un cendré changeant. Chez les plus petits, la bande médiane du meditergum passe au jaune gris et l'on distingue une trace des quatre lignes noires: sur l'abdomen la bande médiane noire est éclatante sur le fond cendré chez les gros ♂, restreinte à la base chez les ♀: elle disparaît chez les plus petites.

20'. Epistome largement réfléchi sur le plan parallèle à celui de l'interoculaire supérieur. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux rangées d'aiguillons, l'une subdorsale de 3-4 aiguillons, l'autre interne de 1-3. Ailes: transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale: transverse postérieure bisinuée plus ou moins fortement. ♂: cuisses postérieures et leurs tibias simples : abdomen courtement ovalaire. ♀: yeux à villosité assez apparente: interorbite sans soies croisées.

21. Epistome à sillons antennaires profonds, séparés par une carène épaisse et bien saillante au milieu. ♂: interoculaire variant du 4e au 6e de l'œil, l'interorbite noire complète: tibias antérieurs, bord interne à villosité courte. Tergum avec quatre lignes noires bien séparées sur le fond cendré, comme chez la ♀: mésolobe périnéal en plaque transverse à peine voûtée,

tronquée en avant, avec quatre dents droites séparées par des échancrures; les médianes et les angulaires également fortes et peu allongées. — Tarbes, montagne, mai-septembre. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 19. Incana Wiedem.

Wien. Zool. Mag. 1817. 81. — Meig. VII. pl. 74. f. 6. — Zett. 1389. — Schin. I. 601. — Rond. VII. 140. — Schnabl. 1887. 112. pl. 16. f. 15-16 et pl. 17. f. 17-18.

Schnabl montre les paralobes en lame large, courte, presque droite, obtusément tronquée au bout.

21'. Epistome à sillons antennaires nuls ou superficiels, séparés par une fine arête. ♂: interoculaire très étroit, orbites contiguës au milieu; tibias antérieurs, bord interne à villosité plus allongée, ainsi qu'au bord inférieur de leurs cuisses. Tergum d'un noir bronzé; les quatre bandes noires dilatées, et même les deux médianes réunies, ne laissant à découvert que la marge externe grise, et une étroite bande grise, souvent interrompue, sur l'intervalle des lignes sétigères latérale et margo-discale. — Allemagne. Suède. 20. Morio Zett.

Zett. 1399. — Schnabl. 1887. p. 104.

La *marmorata* Zett. 6197. Schnabl Additions. 95, ne paraît différer que par les reflets gris et bronzés de l'abdomen qui sont plus accusés.

10'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Arête nasale nue au-dessus de la macrochète angulaire. Meditergum sans macrochètes supplémentaires. Episternum du meditergum nu. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale: transverse postérieure flexueuse. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Tergum noir avec quatre bandes noires manifestes, la médiane grise. Ecusson noir. Abdomen noir avec des bandes changeantes d'un brun bronzé (♂ ♀); la ligne médiane noire au moins à certain jour. Ailes décolorées. ♂: yeux villeux; tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians.

22. Antennes, 3e art. plus court que le double du 2e, ne dépassant pas les 2/3 de l'épistome; cils du style égaux à 2 1/2 fois le diamètre du fuseau: mésoglosse plus long que les palpes. Protergum: bande médiane avec deux paires d'aiguillons dressés. Pattes noires en entier. ♂: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons: tergum noir avec quelques traces des lignes grises. ♀: tergum gris quadrilinéé de noir.

23. Epistome plus fortement réfléchi et prolongé en bas: joues

presque aussi longues que les 2/3 de l'œil, débordées en avant par l'arceau du proépistome; mésoglosse plus allongé. ♂: interoculaire non protubérant.

24. Cuillerons blancs. ♂: interoculaire à peu près égal au tiers de l'œil: abdomen en ovale étroit, à rasé blanc varié: 5e plaque ventrale soulevée, largement échancrée en arrière avec de larges oreillettes arrondies en dehors. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet, ♂. Suède.

21. Alpicola Zett.

Zett. 1401.

24'. Cuillerons d'un roux vif. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: abdomen en ovale arrondi avec le rasé jaune nuancé de vagues reflets bruns. ♀: yeux notablement villeux: interoculaire à peu près aussi large que l'œil, sans macrochètes subexternes ni soies croisées: tergum à lignes noires bien déterminées, mais changeant en gris à certain jour: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: abdomen à rasé cendré avec des plaques changeantes d'un brun bronzé. — Long., 7-9 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Mohilew.

22. Lugubris Meig.

Meig. V. 87.— Zett. 1400.—Schin. I. 601.—Schnabl. Contrib. 1887. p. 114. pl. XVII. fig. 19. Additions, p. 89.

Schnabl. donne au ♂ un mésolobe périnéal en plaque transversale tronquée en avant, avec deux petites dents médianes séparées par une entaille; les angles externes sont arrondis. Les paralobes sont en larges lames obtusément tronquées au bout, peu convergentes.

Les *Aricia lugubris* et *morio* ne montrent que des différences insignifiantes dans les descriptions de Zetterstedt. Schnabl. les sépare néanmoins par les cils de leurs antennes, qui sont chez *lugubris*: *arista longe et distincte plumata*, et chez *morio*: *arista subplumata in* ♂, *pubescens in* ♀; par les yeux chez *lugubris* ♂ *arcte cohæ rentibus*; chez *morio* ♂ *sub cohærentibus*.

23'. Epistome à peine réfléchi en bas; joues non débordées en avant par le demi-cercle du proépistome, réduites environ au quart de l'axe oculaire sur son prolongement: mésoglosse un peu plus court. ♂: interoculaire un peu protubérant en avant. Meditergum: bande médiane le plus souvent armée de macrochètes supplémentaires. Cuillerons blancs bordés de jaune. ♂: interoculaire égal au 8e de l'œil environ; abdomen en ovale arrondi, avec un rasé gris vaguement nuancé de brun bronzé: pattes simples: mésolobe périnéal en forme de

coiffe atténuée en avant en triangle brillant à pointe obtusément bifide: paralobes en lames noires brillantes, convergeant par leurs troncatures apicales. ♀: yeux bien villeux: interoculaire aussi large que l'œil, sans macrochètes orbitaires subexternes, ni soies croisées sur l'interorbite. Tergum à lignes noires et grises bien déterminées à certain jour, mais inversement changeantes dans leur couleur sous une autre incidence: abdomen à bandes latérales d'un brun bronzé changeant aussi: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian: intermédiaires, face antérieure parfois avec un aiguillon dorsal. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, montagne, mai-août; fleurs, feuillage. Prusse orient. Suède. Varsovie. Autriche. 23. Serva Meig.

Meig. V. 86.—Zett. 1397.—Schin. I. 601. — Schnabl. Contributions. 1887. 117. Additions. p. 90.

22'. Antennes; 3e art. double du 2e, atteignant presque le péristome; cils du style près de quatre fois aussi longs que le diamètre du fuseau: mésoglosse très court; les palpes, de la ♀ au moins, bien plus allongés. Tergum: bande médiane sans aiguillons robustes hors des prescutellaires. Tibias ♂ ♀ tous d'un jaune clair. ♂: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tergum gris bien linéé de noir.

Epistome peu réfléchi en bas; joues réduites au moins au 6e de l'axe oculaire. Tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée ♂ ♀ pareillement au milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Tergum gris avec les lignes noires distinctes: abdomen, ligne médiane noire à segments triangulaires et taches latérales d'un brun bronzé changeantes. Ailes et cuillerons incolores. ♂: interoculaire égal au 8e de l'œil: orbites contiguës au milieu: pattes simples: abdomen en ovale étroit: mésolobe périnéal en courte coiffe tronquée et rabattue en avant, avec deux mamelons obtus au milieu du bord antérieur. ♀: yeux à villosité presque indistincte: interoculaire simple de la largeur de l'œil: palpes deux fois aussi longs, comprimés en lanière étroite, sinueuse: abdomen court-ovalaire. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, juillet-septembre; aune. Italie.

24. Vivida Rond.

Rond. VI. 135.

1'. Pattes rousses, au moins sur la plus grande partie des cuisses et des tibias.

Arête nasale nue au-dessus de son angle inférieur. Episternum du meditergum nu. ♀: interoculaire sans macrochète

orbitaire subexterne dressée en avant à son milieu, ni soies croisées sur l'interorbite.

25. Abdomen noir en entier hors de l'anus.
Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés. Thorax noir en entier sauf parfois le calus huméral et l'écusson.

26. Yeux raccourcis plus ou moins au-dessus du bord inférieur de l'épistome.
Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus longue que la moitié de la transverse postérieure. Tergum ; avec quatre lignes plus ou moins manifestes sur le fond gris ou cendré.

27. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.
Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés ; mais parfois les soies fines du bord externe un peu plus longues que les centrales. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section apicale à peu près droite : transverse postérieure un peu flexueuse. Thorax noir en entier. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil ; abdomen en ovale court : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé.

28. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ecusson à fond noir, revêtu au plus d'un rasé jauni. Abdomen du ♂ avec une ligne médiane noire plus ou moins apparente sur le fond gris ou cendré ; arc. 3-4 sans points noirs fixes sur les côtés. Ailes à base pâle. Cuisses antérieures noirâtres en arrière.

29. Joues larges ayant à peu près le quart de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes ; 3e art. un peu plus long, ainsi que les cils du style. Ecusson taché de brun au milieu de sa base. Ailes à transverses ombrées. ♂ : yeux nus, ou à poils épars très courts : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil en largeur : l'interorbite noire bien découverte : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : abdomen en ovale étroitement allongé ; la ligne noire médiane formée de taches triangulaires élargies en arrière sur chaque arceau ; 5e plaque ventrale soulevée, échancrée largement en arrière : mésolobe périnéal en coiffe transversale un peu plus étroite en avant où elle est échancrée avec les angles marqués : paralobes en lames larges accolées en pinces plates qui dépassent le mésolobe. ♀ : abdomen court à ligne noire non dilatée en triangle ; côtés avec des bandes transverses d'un brun bronzé changeant. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; fleurs, sur le tronc des arbres. Dantzig. Suède. Autriche. Italie.

25. Fuscata Fall.

Fall. Musc. 85. — Zett. 1665. — Schin. 609 (*Spilogaster* id.). — Rond. VI. 132 (*Tetodesia*). — Schnabl. Contrib. 1887. p. 69. pl. XIX. f. 57-58. — Meig. V. pl. 44. f. 8.

La base des palpes et des antennes est le plus souvent d'un roux clair ; mais fréquemment elle se rembrunit et passe au noir. Dans la variété *trigonalis* Meig. V. 126 (*Anthomyia* id.), les cuisses sont noires et la transverse postérieure des ailes est plus flexueuse. Schnabl. Additions. p. 55, décrit un *trigonalis* ♂ de Hollande, qui diffère de celui-ci par les yeux arcté-cohérents à villosité plus longue et plus dense, le meditergum à ligne latérale armée de quatre macrochètes ; la transverse postérieure des ailes fortement courbée en s.

29'. Joues réduites au 6e de l'œil : antennes un peu moins développées. Ecusson sans tache. Ailes : transverses sans ombre. ♂ : yeux à villosité bien apparente peu serrée ; interoculaire réduit au 8e ou 10e de l'œil ; orbites contiguës : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : abdomen court ; la ligne noire longitudinale très étroite. ♀ : abdomen légèrement nuancé de brun sur le rasé cendré, mais sans marbrures déterminées. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées : Tarbes, montagne, ♀. Prusse, ♂ ♀. Italie. 26. Boletigola Rond. Rond. VI. 129.

Rondani a obtenu cette espèce de larves vivant dans le *Boletus luridus*. Les sujets qu'il a observés ont conservé l'interoculaire testacé en avant : ils avaient néanmoins *antennæ totae etiam basi nigrae ut palpi*. Ceux d'ici ont les palpes roux, ainsi que la base des antennes ; ou bien le bout des palpes est noir et la base des antennes est brune ; l'interoculaire ♂ ♀ est tout à fait noir ; les ailes ont la 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au milieu de la section intermédiaire. Ceux de Prusse ont les palpes, les antennes et l'interoculaire noirs en entier. Néanmoins il ne semble pas possible d'y voir deux espèces distinctes.

La variété à palpes roux se sépare de *rufipalpis* Macq. par son meditergum, dont la ligne latérale n'a que trois aiguillons.

28'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Ecusson jaune en dessous et sur la bordure postérieure. Ailes plus notablement jaunies à leur base. ♂ : abdomen couvert d'un rasé cendré épais, marqué de quatre taches noires fixes sur les arc. 3-4, une de chaque côté de la ligne médiane ; celles du 4e arceau souvent oblitérées. ♀ : abdomen sans taches ni reflets d'un brun bronzé.

Joues à peu près égales au 5e de l'œil : antennes ; 3e art. double du 2e. Cuillerons presque également découverts. Palpes roux : ailes à transverses un peu ombrées, ou sans ombre. ♂ : yeux nus : interoculaire supérieur variable, parfois égal au 6e de l'œil, parfois les yeux à peine séparés par les orbites blanches étroites et contiguës au milieu : pattes simples : abdomen courtement ovalaire : taches discales passant au gris à certain jour : toutes les cuisses jaunes, ou les antérieures à peine maculées de noir à la base.

30. Antennes ; cils du style trois fois au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, chêne, ombelles. Allier. Prusse orient. Suède. Autriche. 27. Demigrans Zett.

Zett. 1699. — Schin. I. 610.

30'. Antennes : cils du style dépassant à peine le double du diamètre du fuseau. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, juillet-novembre ; prairies. Allier. Morlaix. Suède. Italie.

28. Punctiventris Zett.

Zett. 1710. — Rond. VI. 83 (*indistincta*).

27'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Antennes ; style à cils trois fois environ aussi longs qué le diamètre du fuseau. Abdomen ; arc. 3-4 d'un cendré uniforme sans taches latérales fixes, ou seulement avec des reflets d'un brun-bronzé changeants.

31. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. ♂ : yeux nus

Epistome non ou à peine réfléchi en bas : joues égales au 5e de l'œil : antennes, 3e art. au moins double du 2e ; cils du style égaux à 2 1/2 fois le diamètre du fuseau : mésoglosse court. Protergum : bande médiane souvent avec quelques aiguillons distincts des soies. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Cuillerons : 2e à peu près aussi découvert que le 1er. Ecusson à fond jaune, au moins en dessous du sommet : abdomen sans tache brune changeante : ligne médiane noire nulle ou rudimentaire : ailes non ou à peine ombrées sur les transverses, jaunies à la base. ♂ : interoculaire très étroit variant du 8e au 12e de l'œil : abdomen en ovale court : mésolobe périnéal en coiffe transversale terminée en avant en étroite visière, en forme de deux dents plates accolées : paralobes étroits, courts, terminés par deux écuelles à concavités en regard : cuisses toutes jaunes. ♀ : orbites à cinq aiguillons ; interorbite sans soies croisées. — Long., 5-8 mill. — Tarbes :

montagne, juin ; haies. Aude. Apt. Marseille. Lyon. Somme. Dantzig. Suède. Italie. Autriche. 29. IMPUNCTATA Fall.
Fall. Musc. 79.—Zett. 1698. — Schin. I. 611. — Rond. VI. 83 (*indistincta*).

Les *Spilogaster punctiventris-demigrans-impunctata* des auteurs ne semblent constituer que des variétés de la même espèce, à cause de leurs nombreuses analogies. Leurs caractères distinctifs sont en petit nombre ; mais ils sont au premier rang pour la distinction des espèces.

31'. Tibias postérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon subdorsal robuste au tiers ou au quart apical. ♂ : yeux hérissés.

32. Joues aussi longues que le quart de l'axe oculaire sur son prolongement. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale ; celle-ci courbée, convexe en arrière avant le sommet, puis un peu rapprochée de la 3e longitudinale : transverse médiane dirigée presque sur la 2e intersection costale.

Antennes ; 3e art. double du 2e. Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure presque toujours sans aiguillons. Tibias intermédiaires, faces internes et antérieures presque toujours sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal au quart apical. Palpes noirs : antennes rousses à la base. Ecusson d'un jaune translucide au bout. Abdomen à rasé cendré varié de bandes changeantes d'un brun bronzé. Ailes incolores à transverses non ou à peine enfumées. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil ; les orbites étroitement contiguës : pattes simples : mésolobe périnéal en plaque transversale à peine atténuée en avant, où elle est tronquée et divisée par quatre petites dents : paralobes courts, terminés par deux écuelles noires opposées par le bord apical. — Long., 10-12 mill.—Tarbes : montagne, mai-octobre ; tronc des arbres, aune, chêne, peuplier. Allier. Aude. Apt. Hyères. Lyon. Creuzot. Mâcon. Somme. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 30. ERRATICA Fall.
Fall. Musc. 77. — Zett. 1693. — Schin. I. 603. — Rond. VI. 118. — Schnabl. Contrib. 1887. 125.

32'. Joues réduites au moins au 5e de l'œil. Ailes : 4e longitudinale rectiligne ou arquée-concave vers le bord postérieur ; section discale ne dépassant pas ou à peine la moitié de l'apicale : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au-dessus.

33. Epistome non ou peu réfléchi en bas : antennes ; 3e article au moins aussi long que le double du 2e. Tibias intermédiaires sans aiguillons internes.

34. Ecusson roux, au sommet au moins. Abdomen cendré varié (♂♀) de plusieurs bandes d'un brun bronzé. Ailes : transverses un peu ombrées.

Antennes ; 3e art. double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Cuillerons ; 2e aussi découvert que le 1er. Palpes noirs : ailes pâles à la base : transverses postérieures flexueuses. ♂ : pattes simples ; antérieures souvent noires à leur base : abdomen court-ovale.

35. Meditergum ; bande médiane avec une paire d'aiguillons supplémentaires au-devant des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Antennes ♂♀ brunâtres à la base. ♂ : mésolobe périnéal en coiffe transversale largement échancrée en avant avec les angles externes saillants : paralobes en larges et courtes lames peu arquées, leur bord postérieur interne légèrement denté au milieu. — Long., 7-10 mill. — Tarbes : montagne, mars-septembre ; tronc des arbres. Allier. Prusse orient. Suède. 31. Errans Meig.

Meig. V. 112. — Zett. 1636. — Schin. I. 604. — Rond. VI. 119. — Schnabl. Contrib. 1887. 125. pl. XIX. f. 65-66. — Additions. 97.

35'. Meditergum : bande médiane sans aiguillons, hors des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Antennes rousses à la base, parfois rembrunies chez le ♂. ♂ : mésolobe périnéal et paralobes de la même construction que chez *errans* ; les dents médianes du mésolobe plus visibles et rapprochées, avec les angles externes aussi saillants. Parfois les deux tibias postérieurs sont fortement courbés, accident que l'on observe aussi chez plusieurs autres espèces. — Long., 7-8,5 mill. — Tarbes : montagne, février-octobre ; aune, chêne. Allier. Hyères. Marseille. Lyon. Mâcon. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. 32. Signata Meig.

Meig. 113.—Zett. 1638. — Schin. I. 603.—Rond. VI. 120-121 (*signata* et *tinctipennis*). — Schnabl. Contrib. 1887. p. 61. pl. XIX. fig. 59-60. — Additions. p. 99 (*errans* var. *gallica*). La *tinctipennis* Rond. n'est appuyée que sur la fuliginosité qui s'étend davantage sur la base des cuisses antérieures et des ailes du ♂.

34'. Ecusson noir en entier : abdomen cendré, sans marbrures bien apparentes : ailes transverses sans ombre.

Meditergum ; bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians. Cuillerons bordés de jaune.

36. Antennes rousses à la base : palpes roux en entier : cuisses antérieures jaunes en entier, même leurs piliers. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil, avec les orbites contiguës : pattes simples : mésolobe périnéal en cupule largement échancrée en avant, avec les angles externes saillants : paralobes arqués fortement l'un vers l'autre, étranglés au milieu et un peu développés en cuillère au bout. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes : juin-octobre ; aune, millefeuille, fenouil. Bordeaux. Italie.

33. Rufipalpis Macq.

Macq. Buff. II. 287. — Rond. VI. 128.

Rondani dit : *oculi in mare subcohaerentes ; venis transversis paulo fusco-limbatis.*

36'. Antennes tout à fait noires, ainsi que les palpes : piliers et cuisses antérieures presque tout à fait noirs. ♂ : yeux à soies peu serrées : interoculaire ayant le quart de l'œil : tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux plus allongés : mésolobe périnéal (d'après Schnabl) en carré long, coudé à la base et divisé par un sillon médian en deux lames subrectangulaires échancrées au bout, avec les angles externes dentiformes : paralobes étranglés et excavés en dedans à leur base, puis courbés l'un vers l'autre en larges lames. ♀ : yeux à soies éparses très courtes : interoculaire de la largeur de l'œil. — Long., 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet ; août, ♀. Prusse. Pologne. Karlsbrun. 34. Vagans Fall.

Fall. Musc. 78.—Zett. 1638.—Schnabl. Contrib. 108, et Additions. p. 85-103. pl. XX. f. 71-72.

Les tibias antérieurs ont leur face postérieure armée de 1-3 aiguillons médians qui avortent parfois tout à fait.

33'. Epistome sensiblement prolongé et réfléchi sur sa marge inférieure ; antennes : 3e art. un peu plus court que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux séries d'aiguillons dressés, l'une interne.

Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-3 aiguillons médians : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon au quart basilaire. Corps noir, avec un rasé tournant au jaune sur l'abdomen : tergum à lignes noires apparentes : abdomen à ligne médiane plus ou moins prolongée en arrière, sans taches changeantes : ailes à la base, cuillerons à la bordure notablement jaunis : transverses sans ombre. ♂ ♀ : pattes entièrement jaunes, sauf les tarses. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : orbites très étroites conti-

guës: pattes simples: mésolobe périnéal et paralobes pareils à ceux de *vagans* (d'après Schnabl). ♀: interoculaire aussi large que l'œil. — Long., 9-10 mill. — Tarbes: montagne, avril-septembre; aune, cerfeuil. Mâcon. Puy-de-Dôme. Somme. Dantzig. Suède. Autriche Italie. 35. Basalis Zett.
Zett. 1695.—Rond. VI. 130.—Schnabl. Contrib. 1887. p. 108. — Additions. p. 109.

26'. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome. Antennes; 3e art. au moins double du 2e; cils du style atteignant presque le triple du diamètre du fuseau. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Abdomen à fond noir, ainsi que les palpes et les antennes. ♀: yeux nus ou à peu près: abdomen en ovale court.

37. Protergum: bande médiane avec 8-10 séries de soies couchées confuses, courtes entre les deux lignes latérales d'aiguillons. Meditergum: ligne latérale avec quatre macrochètes. Cuillerons: 2e presque aussi découvert que le 1er.

38. Ailes; nœud des 2e et 3e longitudinales avec des aiguillons courts; 5e longitudinale; section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure. Corps à rasé cendré, nuancé de jaune sur l'abdomen; tergum quadrilinéé de noir; acolytes bien distincts sur le fond cendré, au moins à certain jour.

39. Antennes; style à cils un peu plus nombreux et un peu plus courts au milieu. Ecusson jaune en entier, ou un peu ombré à la base. ♂: interoculaire très étroit: l'interorbite noire indistincte entre les orbites au milieu: calus huméral noir. ♀: cuisses toutes jaunes.

40. ♂: Yeux avec quelques courtes soies éparses: meditergum, bande médiane armée d'une paire d'aiguillons supplémentaire au-devant de la prescutellaire: abdomen en ovale court: 6e plaque ventrale à lobes saillants en oreillettes arrondies: cuisses antérieures rousses en entier. ♀: tibias antérieurs: face postérieure sans aiguillon médian: tergum à calus huméral noir comme chez le ♂. — Long., 7-9 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août. Allier. Seine-et-Oise. Vosges. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 36. Pagana F.
Fabr. Ent. Syst. IV. 326. — Zett. 1696. — Schin. I. 611. — Rond. VI. 82. — Schnabl. Contrib. pl. XX. f. 75-76.
D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal est en plaque étroite et coudée à sa base, progressivement atténuée vers le sommet, qui est entaillé bidenté: paralobes excavés à leur base en dedans, puis fortement ramenés l'un vers l'autre.

40'. ♂: Yeux nus: meditergum, bande médiane armée d'une paire d'aiguillons prescutellaire seulement: tibias antérieurs plus longuement villeux en dehors: abdomen en ovale plus étroit: 6e plaque ventrale à lobes largement séparés dès la base, qui est hérissée de longues soies, prolongés en arrière en étroites languettes atténuées vers le sommet: mésolobe périnéal en coiffe transverse atténuée en avant, fendue au milieu entre deux dents obtuses, l'entaille continuée en arrière par un sillon: paralobes larges à la base, atténués en lame étroite, sinuée et arquée vers sa pareille: cuisses antérieures rembrunies à la base et en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian: tergum, calus huméral jaune. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: mai-septembre; aune, chêne. Aude. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

37. Tincta Zett.

Zett. 1644. ♂. 1697. 6284 ♀ (*humeralis*). — Schin. I. 611. — Rond. VI. 81. ♂. 82. ♀ (*nemorana*).

39'. Antennes; style à cils moins nombreux, moins serrés au milieu, où ils paraissent plus longs. Ecusson tout à fait noir sur le fond. ♂: interoculaire plus élargi, à peu près égal au 6e de l'œil: l'interorbite noire bien distincte au milieu.

♂; yeux nus: meditergum; bande médiane sans paire d'aiguillons autre que la prescutellaire: tibias antérieurs, face postérieure un peu hérissée: abdomen en ovale un peu plus allongé: 6e plaque ventrale non hérissée, son bord postérieur largement échancré, les dents latérales peu saillantes: mésolobe périnéal en plaque transverse atténuée en avant, divisée en deux dents séparées par une entaille jusqu'au milieu: paralobes en lames courtes et droites, obtuses au bout, non arquées: cuisses antérieures rembrunies à la base et en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure armée au milieu d'un aiguillon ou deux, parfois avortés: calus huméral noir comme celui du ♂. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: montagne, avril-septembre; aune, chêne, fleurs. Allier. Mâcon. Vosges. Apt. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

38. Urbana Meig.

Meig. V. 118. — Zett. 1651 (et *angelicae* 1643). — Schin. I. 612 (id. id.). — Rond. VI. 86.

Les ailes ont la transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou à peine au-devant; la transverse postérieure est droite ou variablement flexueuse (voyez *Quadrula angelicae*, n° 27).

38'. Ailes: nœud des 2e et 3e longitudinales tout à fait nu: 5e lon-

gitudinale, section apicale aussi courte que la moitié de la transverse postérieure. Corps presque nu, paraissant noirâtre avec un reflet plombé uniforme sans apparence de lignes ou taches noires.

♀: antennes ; style à cils médians plus longs et plus écartés au milieu : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : calus huméral, écusson noirs au fond : pattes jaunes en entier, sauf les tarses. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, décembre ; arbustes, ♀. Suède. Autriche. Italie.

39. NIGRICOLOR Fall.

Fall. Musc. 81. — Zett. 1646. — Schin. I. 610. — Rond. VI. 85. Zetterstedt indique le ♂ : nigricans, subnitida ; pedes, anteriorum coxis femoribusque obscure cinereis ; alis fuscanis, squamis fuscescentibus : oculis cohœrentibus ; abdomine ovato. Rondani ajoute : alis vena 2ª satis producta ultra transversam intermediam : chez la ♀ elle ne dépasse pas la transverse médiane.

37'. Protergum : bande médiane avec trois lignes de courts aiguillons épars entre les lignes latérales. Meditergum : ligne latérale avec trois macrochètes. Cuillerons : 2e réduit au dehors à la moitié du 1er.

♀ : yeux nus : ailes ; 5e longitudinale, section apicale dépassant un peu la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale ; nœud des 2e et 3e longitudinales sans aiguillon. Corps brun à rasé léger cendré, à signes noirs indistincts : pattes, base des ailes, cuillerons d'un jaune pâle ou un peu rembruni. — Long. 2,5 mill. — Tarbes, octobre, ♀. 40. PEREXIGUA Pand. Cette petite ♀, que sa taille rapporterait plutôt au genre *Cœnosia* et au voisinage de *C. troglodytes* Zett., s'en distingue notablement par le nombre des soies orbitaires supérieures qui s'élève à 5-6.

25'. Abdomen roux au moins en partie.

Yeux n'atteignant pas tout à fait le bord inférieur de l'épistome : antennes, 3e art. à peu près double du 2e ; cils du style trois fois au moins aussi longs au milieu que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires : face antérieure sans aiguillons ; face postérieure avec une seule rangée médiane de 2-4 aiguillons. Ailes : 5e longitudinale, section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure : nœud des 2e et 3e longitudinales sans aiguillons. Palpes ; base des antennes, calus huméraux, bout de l'écusson jaunes : ailes et cuillerons clairs, sans tache.

41. Tergum : bande médiane à soies fines sans ordre, aiguillons nuls, même les prescutellaires. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. ♂ : yeux nus : interoculaire presque aussi large que la moitié de l'œil : interorbite large à reflet gris : pattes allongées, tarses grêles dépassant très notablement la longueur de leurs tibias : cuillerons ; 2e plus long d'un tiers que le 1er.

♂ : abdomen, arc. 6-8 rétractés et rabattus sous le 5e : 6e plaque ventrale à lobes saillants en cuillère, profondément séparés par une entaille, les faces excavées nues en regard ; les faces convexes externes et hérissées d'aiguillons noirs robustes peu allongés. Corps d'un roux clair en entier sauf les tarses noirs : la face postérieure de la tête, le 3e art. des antennes, le thorax en dessus sauf la marge externe bruns ; revêtu d'un rasé cendré mat, avec les acolytes peu apparentes ; abdomen à rasé léger cendré avec la trace des linéoles dorsales et des taches discales sur les côtés des arc. 3-4 : ailes vitrées à nervures d'un roux brun : cuillerons blancs. — Long., 10 mill. — Suisse, ♂. Tyrol italien.

41. Montana Rond.

Rond. VI. 75 (*Spilogaster* id.). — Mik (*dexiaeformis?*).

41'. Tergum : bande médiane à soies mêlées d'aiguillons dressés. Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. ♂ : yeux à villosité hérissée, interoculaire très étroit au milieu : pattes plus courtes : cuillerons, 2e tout au plus aussi découvert que le 1er.

42. Thorax ; tergum au moins noirâtre, avec les lignes noires acolytes manifestes sur le rasé gris.

43. Antennes : 3e art. étroit atteignant le péristome, dépassant le double du 2e. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons. ♀ : interorbite sans soies croisées : abdomen à reflets bruns vagues, ou entièrement roux. Le thorax est souvent roux sur la poitrine, sur la marge externe du tergum et même au-devant de l'écusson.

♂ : yeux long-villeux : interoculaire réduit à un étroit liseré blanc formé par les orbites contiguës : pattes simples : abdomen ovale court : 6e arc. ventral peu développé : mésolobe périnéal petit en plaque transversale ; tronquée en avant, avec les angles saillants et le milieu court-fendu : paralobes en courtes cuillères opposées. — Long , 7-8 mill. — Tarbes, octobre-décembre ; aune. Royat. Vosges. Suisse. Dantzig. Europe.

42. Scutellaris Fall.

Fall. Musc. 90. — Zett. 1743. 3323. — Schin. I. 605 (et *populi*). — Rond. VI. 121 (et *stolata*. 123). — Schnabl. Contrib. 131-167. pl. XVIII. f. 35-42.

43'. Antennes : 3e art. élargi, raccourci avant le péristome, égal au double du 2e. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées : calus huméraux jaunes ; le reste du thorax noir au fond, revêtu d'un rasé gris assez épais sur lequel les figures noires ressortent bien ; le pourtour de l'écusson roux : abdomen ; arc 3-4 avec une bande latérale en travers d'un brun bronzé changeant. — Long.. 7-8 mill. — Apt, ♀. Parme. Crimée.

43. Bitincta Rond.

Rond. VI. 122. — Schnabl. Additions. 63.

D'après Rondani, le ♂ a les calus huméraux noirs, l'abdomen d'un roux pâle en entier. D'après Schnabl, le ♂ a les yeux arcté-cohérents.

42'. Thorax; tergum roux ainsi que le reste du corps, sauf les tarses ; réduit à quelques reflets blancs sur la marge antérieure : protergum sans trace de lignes acolytes obscures.

Antennes ; 3e art. assez large, tout au plus double du 2e. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons, Ailes légèrement jaunies à la marge antérieure : transverse postérieure flexueuse. ♀ : interorbite sans soies croisées : abdomen roux en entier ou à reflets bruns indécis. ♂ : yeux villeux : interoculaire réduit à un liseré blanc très étroit, formé par les orbites contiguës : pattes simples : abdomen en ovale court. — Long., 7-8 mill. — Tarbes, montagnes, juillet-septembre ; ombelles, noisettier, chêne. Marseille. Hyères. Morlaix. Mâcon. Allier. Annecy. Somme. Dantzig. Europe.

44. Pallida F.

Fabr. Mant. Ins. II. 346. — Zett. 1741. — Schin. I. 605. — Rond. VI. 124. — Schnabl. Contrib. 1887. 142. pl. XVIII. f. 45-46.

D'après Schnabl, le mésolobe périnéal est en plaque courbée en avant, étalée vers les angles antérieurs qui sont arrondis et séparés par une échancrure légère avec une courte entaille au milieu ; paralobes en lames courtes terminées un peu en cuillères opposées par leur bord antérieur.

aa. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Abdomen : très étroitement ovalaire chez la ♀ ; subcylindrique chez le ♂. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet de l'aile, ni la 3e longitudinale : 4e longitudinale, section discale réduite au moins au 6e de son apicale : 5e longitudinale, section api-

cale presque double de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire aussi large que les 2/3 de l'œil au point le plus étroit : macrochète temporale saillante (*G. Syllogoptera* Rond. I. 96. VI. 245. — Schin. I. 668).

Yeux nus, n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome ; arête nasale avec quelques vibrisses remontant au-dessus de la macrochète angulaire : mésoglosse court ; antennes ; 3e art. double du 2e. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian ; intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon submédian ; face interne avec un aiguillon dressé en dedans et un peu en arrière : postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Abdomen, arceaux marginés en arrière et sur les côtés de forts aiguillons dressés, ainsi que d'une ligne discale transverse sur les deux derniers arceaux. Ailes ; côte avec un aiguillon pollical allongé ; nervures nues : 3e et 4e longitudinales bien divergentes au sommet : 6e presque complète : transverse médiane dirigée bien au dehors de la 3e intersection costale. Corps étroit, noir, revêtu d'un rasé cendré épais sur le thorax : médians et partie antérieure de l'interoculaire d'un roux vif : antennes, palpes, genoux et tibias roux : abdomen roux avec quelques taches brunâtres vagues sur la ligne médiane, plus dilatées en arrière ; parfois entièrement roux avec l'écusson, une portion de la poitrine et les pattes sauf les tarses : transverses alaires à peine ombrées : tergum au moins avec les lignes acolytes noires à sa base. ♂ : abdomen hérissé : pièces périnéales enfoncées. ♀ : interoculaire d'un quart plus large que l'œil : orbites supérieures sans macrochètes externes ; mais avec une 2e série d'aiguillons nombreux bien plus courts et plus fins, demi-dressés en avant le long de l'œil : interorbite sans soies croisées. — Long., 7-8 mill. — Prusse orient. (*Oliva*) ♂♀. Autriche.

45. Ocypterata Meig.

Meig. V. 131. — Schin. I. 668. — Rond. VI. 245.

Sous-Genre : SPILOGASTER Macq.

Yeux dépassant toujours en avant le niveau des insertions antennaires, quand on établit l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : antennes non insérées au delà du milieu des yeux. Ecusson ; aiguillons intermédiaires et postérieurs à peu près aussi longs. Tibias intermédiaires ; face postérieure avec un aiguillon

médian au moins. Ailes : 4e longitudinale jamais courbée au bout vers la 3e : transverse médiane non dirigée en dehors de la 3e intersection costale. ♂ : interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil.

L'emploi du mot *gaster* dans la nomenclature donne lieu à une difficulté. Ce mot appartient à la langue grecque : il lui a été emprunté par les Latins avec la même signification : mais au lieu qu'il était féminin chez les Grecs, il a été employé capricieusement au masculin par les Latins. A quelle désinence doivent être soumis les adjectifs qualificatifs des espèces appartenant au genre *Spilogaster*? J'ai préféré la féminine : parce que les deux racines de ce mot sont grecques ; de sorte que c'est bien le transport d'un mot grec dans la nomenclature. Si l'on se fondait sur ce motif que la nomenclature étant latine, on ne peut pas réformer le genre d'un mot bien consacré dans la langue latine, on peut objecter que la nomenclature n'est latine que pour la forme, puisque elle est passée dans toutes les langues modernes. Ici de plus le mot *Spilogaster*, considéré comme latin, se trouverait composé d'une racine grecque associée à un mot latin, hybride qui est contre les règles. Il en serait autrement si les deux racines appartenaient à la langue latine, comme dans *brevigaster* ; alors les adjectifs qualificatifs de l'espèce devraient être employés au masculin.

1. Pattes rousses au moins sur la plus grande partie des cuisses et des tibias. (Voyez *consimilis* var. *fratercula*, n° 10').

   Antennes à peu près contiguës à leur base. Ailes ; nœud de la 2e et de la 3e longitudinales glabre tout à fait ; 5e longitudinale, section apicale dépassant la moitié de la transverse postérieure. Tergum à bande médiane claire avec quatre lignes obscures manifestes ou rudimentaires ; les deux médianes parfois réunies, ou bien sans bandes obscures longitudinales bien distinctes. Balanciers d'un roux clair.

2. Abdomen roux en partie au moins.

   ♂ : interoculaire non ou peu protubérant en avant. ♂ ♀ : palpes roux.

3. Thorax roux en entier, ou avec une seule tache noire sur la bande médiane du protergum ; plus ou moins à reflet blanc. ♂ : yeux nus.

   Proépistome peu réfléchi en dessus : antennes ; style, cils non ou à peine plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane à macrochètes dressées, parfois peu distinctes de la villosité. Tibias intermédiaires ; face antérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure armée de 1-3 aiguillons subdorsaux, sans internes. Antennes rousses,

en partie au moins: écusson roux en entier: abdomen roux ou à taches brunes indéterminées. Ailes légèrement teintes d'un jaune livide : transverses sans ombre. ♂ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux. ♀ : orbites avec une macrochète médiane dressée en avant aussi forte que les interocellaires.

4. Antennes; 3e art. moindre que le double du 2e. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias intermédiaires. face postérieure sans autre aiguillon que les subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale au moins aussi grande que la moitié de l'apicale. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un ou deux aiguillons subdorsaux : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.

5. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane avec quelques aiguillons plus courts que ceux de la ligne latérale. Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires, hors des prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale armée au delà de son auxiliaire de 4-6 soies courtes et robustes : transverse médiane dirigée presque sur la 2e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant le 1er de la moitié environ de celui-ci. Corps étroitement oblong, roux en entier, sauf la tête en arrière, les tarses et le metanotum ; 3e art. des antennes roux en entier ou rembruni au sommet: la bande médiane du protergum avec les deux lignes noires acolytes réunies, parfois séparées; la marge antérieure du protergum et du calus huméral à reflet blanc, ainsi que les orbites. ♀ : interoculaire moindre que la moitié de l'œil : interorbite sans soies croisées : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : intermédiaires, face antérieure avec deux subdorsaux. ♂ : interoculaire presque égal au tiers de l'œil : chez les grands, les pattes, l'abdomen et les ailes sont notablement plus allongés ; les orbites blanches sont contiguës et ne portent que trois paires de macrochètes en avant (chez la ♀ il y en a cinq à six) : les cuisses sont plus hérissées ; les tibias antérieurs n'ont pas d'aiguillons hors de la couronne : les tibias intermédiaires n'en ont pas sur leur face antérieure : les ongles et les pelotes sont plus allongés : les ailes ont la section discale de leur 4e longitudinale réduite à la moitié de la section apicale, au lieu que chez les ♀ et les petits ♂ la section discale égale les 2/3 de l'apicale. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, juillet; aune. Lyon. Mâcon. Italie. Autriche. Prusse. Danemark. Suède. 1. Inanis Fall.

Fall. Musc. 91. — Zett. 1782. Schin. 1. 634 (*Anthomya* id.).

— Rond. VI. 64 (*Acanthiptera* id.). — Robin. Myod. 1830. 604 (*Phyllis rohrelliformis*).

Zetterstedt dit du ♂ : oculis arcte cohœrentibus, ce qui n'est vrai que pour les orbites. D'après Henslow (Zett. 4751), les larves de cette rare espèce ont été trouvées en nombre dans un nid de guêpes.

5'. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum : bande médiane avec 3 paires de macrochètes aussi fortes que celles de la ligne latérale. Meditergum : bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons robustes hors des prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale tout à fait nue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au-devant. Cuillerons ; 2e débordant à peine le 1er en dedans. Corps court, tout à fait roux, même les tarses. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : interorbite avec deux soies croisées : tibias antérieurs. face postérieure avec un aiguillon médian : intermédiaires avec un seul aignillon subdorsal sur la face antérieure : abdomen court-ovale. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, ♀. Suède. Danemark. 2. Gilva Zett. Zett. 1789.

Zetterstedt caractérise le ♂ par : *oculis nudis, arcte cohœrentibus ; abdomine lineari depresso* : var. *abdominis segmenta brunnea basi*. Il dit aussi : *antennarum seta nuda*. Dans la ♀ que j'ai sous les yeux, les cils du style sont visiblement un peu plus longs que le plus grand diamètre du fuseau, ce qui rend la synonymie suspecte.

4'. Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un à deux aiguillons internes, outre les subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la moitié de son apicale. ♂ ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal médian, ainsi que les intermédiaires.

Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum, bande médiane avec des soies fines nombreuses, et sur les côtés avec trois paires de soies un peu plus grosses et un peu plus longues. Meditergum : bande médiane à fines soies hors des aiguillons prescutellaires. Ailes : 1re longitudinale nue : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou peu au-devant. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié ou du tiers. Corps ovale-oblong assez allongé, robuste, roux en entier : tarses noirs ; faces supérieure et postérieure de la tête noires, ainsi que le 3e art.

des antennes : rasé blanc très léger, sauf aux orbites et sur la bande médiane du protergum en avant : calus huméraux et poitrine d'un roux plus pâle : abdomen en ovale court. ♂ : corps plus villeux sur les cuisses et l'abdomen : yeux à facettes un peu plus grosses : orbites supérieures contiguës très étroites ; cuisses intermédiaires hérissées d'une fine villosité courte et dense, sans frange d'aiguillons : tibias postérieurs, face antérieure avec une frange subdorsale de soies fines, outre l'aiguillon subdorsal normal : ongles et pelotes courts : abdomen, arc. 6-8 tout à fait rabattus sous le 5e. ♀ : interoculaire nou ou à peine plus large que l'œil : orbites à 7-8 aiguillons ; interorbite noire ou rousse, avec une paire de soies croisées. — Long., 8-9 mill. — Tarbes, décembre ; croisées. ♀. Lioran. Prusse orient. Suède. 3. Flaveola Fall. Fall. Musc. 91. — Zett. 1785 (et *varians* var. *b*. 1784). Zetterstedt signale *flaveola* ♂ par : *oculis nudis arcte-cohœrentibus ; abdomine angustato subdepresso*. Il ne sépare *varians* de cette espèce que par *nervo transverso ordinario alarum recto*, au lieu de *flexo*. Il dit aussi des antennes de *varians* : *seta puberula*. Ici les cils dépassent légèrement le diamètre du fuseau. La *varians* a quelquefois *abdomine toto nigricante basi tantum flavo*.

3'. Thorax noir au fond, ou les calus huméraux et les marges au plus roux. ♂ ♀ : yeux hérissés ; la ♀ moins distinctement. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes : longitudinales non sétigères. Corps court ; tarses noirs : tergum revêtu d'un rasé cendré avec quatre lignes obscures. ♂ : interoculaire réduit au moins au 10e de l'œil : antennes insérées au-devant du milieu des yeux. ♀ : calus huméral roux.

6. Antennes ; 3e art. double du 2e au moins. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face interne sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : face postérieure avec des aiguillons sur la ligne médiane seulement. Cuillerons : 2e au moins égal aux 2/3 du 1er. Ecusson roux, au moins au bout. ♂ : calus huméral obscur. ♀ : orbites sans macrochètes subexternes.

7. Epistome à peu près aplani. Protergum : bande médiane à soies fines mi-couchées uniformes. Meditergum avec les seules macrochètes prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de l'apicale ;

transverse postérieure droite, d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Corps court, couvert d'un rasé gris assez épais sur le fond noir : tête noire avec les antennes d'un roux clair à la base, le 3e art. brun au sommet : tergum gris à lignes obscures peu apparentes : écusson roux en entier ou légèrement rembruni sur le disque : abdomen roux tout à fait, ou rembruni plus ou moins vers le sommet, sans trace de ligne médiane longitudinale ; les arc. 3-4 avec les quatre taches normales, mais fort diluées chez les ♀ : ailes incolores, les deux transverses notablement ombrées. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons bien saillants sur son milieu. ♀ : yeux à villosité très courte, peu distincte : interoculaire notablement plus large que l'œil : interorbite dénuée de soies croisées. — Long., 5-6 mill. — Bordeaux. Apt. Lyon. Royat. Suède. Danemark. Italie.

4. Abdominalis Zett.

Zett. 1744. — Rond. VI. 125 (*Tetodesia* id.). — Schnabl. 1887. Contrib. Extr. 58. pl. XXI. f. 95-96.

D'après les figures de Schnabl, le ♂ d'*abdominalis* a le mésolobe périnéal en coiffe transversale tronquée en avant avec les angles arrondis ; le milieu a deux faibles dents séparées par une fente : les paralobes sont en courtes lames courbées l'une vers l'autre, avec leurs tranches apicales en regard.

7'. Epistome plus nettement réfléchi sur sa marge inférieure. Protergum . bande médiane avec deux paires de macrochètes dressées. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes supplémentaires au-devant des prescutellaires Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sujet à l'avortement, surtout chez le ♂. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien distinct au quart apical. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié au moins de l'apicale : transverse postérieure flexueuse, presque double de la section apicale de la 5e longitudinale. ♂ : cuisses plus villeuses ; tibias postérieurs, face postérieure à villosité médiane dénuée à peu près d'aiguillons. ♀ : yeux à poils courts, mais bien apparents : interoculaire de la largeur des yeux ; interorbite avec deux soies croisées. — Long , 7-8 mill. — Tarbes, montagnes, janvier à décembre ; croisées, fleurs, feuillage. — Landes. Apt. Marseille. Lyon, Allier. Royat. Prusse orient. Suède. Allemagne. Autriche. Italie. 5. Variegata Meig.

Meig. V. 114. — Zett. 4747 (*denominata*). — Schin. I. 605 (*Aricia* id.). — Rond. VI. 120 (*Tetodesia* id. et var. *scutel-*

laris).—Macq. Buff. II. 289 (var. *discoidea*, 292).— Schnabl. 1887. Contrib. 134. pl. XVIII. f. 33-34.

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal et les paralobes sont à peu près pareils à ceux d'*abdominalis;* le mésolobe a une fente plus large, arrondie à sa base, qui remonte jusqu'au milieu du disque.

Cette espèce varie beaucoup pour les couleurs. Les antennes ont la base noire; le 2° article est limbé de roux pâle en avant. Le calus huméral est jaune chez la ♀, presque toujours noir chez le ♂. L'écusson est ombré à la base ou roux en entier, ou simplement limbé de roux, sans aucune extension sur le thorax. L'abdomen est d'un roux sans tache ou linéé longitudinalement de noir au milieu; le noir s'étend sur la moitié postérieure ou occupe largement tout le disque. Les cuisses postérieures ont le plus souvent une ligne dorsale brune chez le ♂.

6'. Antennes; 3° art. moindre que le double du 2°. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons demi-dressés au bord interne après le milieu, sans aiguillons sur le disque. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée près du sommet; face postérieure avec un aiguillon médian sur le bord interne, outre la série médiane normale. Cuillerons; 2° réduit au tiers du 1er. Ecusson noir en entier. Calus huméral ♂ ♀ roux. — ♀: orbites avec une macrochète subexterne vers le milieu, aussi forte que les interocellaires et dressée en avant.

Yeux à villosité peu distincte: épistome presque aplani. Protergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes. Meditergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes supplémentaires. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes: 4° longitudinale, section discale un peu moindre que la moitié de l'apicale: transverse postérieure peu flexueuse, d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5° longitudinale. Corps épais, noir, à rasé cendré, plus blanc sur la face et les orbites: antennes rousses à la base: ailes sans taches. ♂: tibias postérieurs à villosité formée d'aiguillons fins, étalée plus densément en avant et en arrière: calus huméral plus obscur: abdomen roux, avec une ligne médiane longitudinale formée de triangles noirs ayant leur base sur le bord postérieur de chaque arceau. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil: interorbite avec une paire de soies croisées: abdomen noir presque en entier ou avec les arceaux 1-2 d'un roux

pâle ; rasé cendré uniforme, sauf la ligne médiane noire et parfois les marges. — Long. 7-8 mill.— Saint-Germain (Seine-et-Oise). Dantzig. Suède. Danemark. 6. Simplex Wiedem. Wied. Zool. Mag. I. 84 ♀. — Meig. V. 190 (*posticata* ♂). — Zett. 1747-3324 (id. id.).— Schnabl. 1887. Contrib. 168.

2'. Abdomen entièrement noir sur le fond.

Yeux raccourcis : épistome déclive, ou peu réfléchi à la marge inférieure: antennes ; 3e art. plus long que le double du 2e. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : transverse postérieure d'un quart environ plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Thorax noir en entier au fond.

8. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons bien saillants au-dessus de la villosité. Meditergum ; avec trois paires d'aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne ; face postérieure avec deux aiguillons internes.

Meditergum : ligne latérale de 4 aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon interne. Tibias intermédiaires, face postérieure avec trois subdorsaux. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart apical. Cuillerons ; 2e peu saillant. Corps court épais : abdomen en ovale court : antennes obscures, 2e art. parfois taché de roux au sommet : pattes jaunes en entier : ailes à la base, cuillerons et balanciers roux ; transverses sans ombre : rasé gris changeant en jaune sur l'abdomen surtout : tergum changeant en brun avec quatre bandes noires sur les interséries, passant au clair à certains jours : abdomen sans taches fixes ni marbrures changeantes. ♂ : yeux hérissés presque tout à fait contigus : tibias postérieurs, face antérieure hérissée d'aiguillons fins serrés, assez longs, armée au sommet de son bord interne d'un ergot linéaire, tronqué au bout, paraissant doublé par un aiguillon coronal plus fin : abdomen, arc. 6-8 rabattus sous le 5e ; 6e plaque ventrale hérissée à sa base, lobes non saillants. ♀ : yeux nus ; interoculaire à peu près aussi large que l'œil, à soies croisées : interorbite rousse en avant. — Long. 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août-septembre. Grafenberg. 7. Aurulans Pand.

Par l'abdomen du ♂ court, cette espèce appartient aux *Spilogaster* qui ont les cils antennaires réduits au diamètre du fuseau. Elle peut aussi être rangée parmi les *Limnophora*, qui sont dans cette condition quelquefois. (Voyez *Limnophora*, n° 12).

8'. Protergum : bande médiane à soies fines sans aiguillon. Meditergum : bande médiane sans aiguillons au-devant des prescutellaires. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons; face postérieure sans internes.

9. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Ailes : transverse postérieure à peu près droite. Antennes, palpes obscurs : ailes, transverses un peu ombrées: cuillerons blancs. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 5e de l'œil ou un peu plus étroit : abdomen étroitement ovalaire ; 5e plaque ventrale soulevée et profondément fendue : cuisses antérieures ombrées de noir, au moins en arrière : protergum à lignes acolytes changeantes.

10. Antennes un peu plus robustes et moins allongées. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Tergum à lignes noires peu apparentes, les acolytes réduites à la marge antérieure du protergum. Abdomen entièrement gris sans tache ou avec un faible reflet noir sur la ligne médiane des arc. 2-3 : pattes entièrement jaunes sauf les tarses et la face postérieure des cuisses antérieures. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias postérieurs simples, sans villosité hérissée, régulièrement arqués concaves en avant, peut-être accidentellement. — Long., 5 mill. — Tarbes, juin ; aune, ♂. 8. Profugax Pand.

10'. Antennes un peu plus allongées ; le 3e art. un peu plus étroit. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Abdomen ; arc. 3-4 marqués de quatre taches, parfois aussi le 2e arceau bimaculé. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias postérieurs avec les aiguillons et la villosité plus abondants, plus allongés, sériés, mais variablement affaiblis : cuisses antérieures rembrunies, les autres d'un roux foncé. ♀ : interoculaire plus large que l'œil sans macrochète orbitaire médiane subexterne, ni soies croisées : tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian manifeste : pattes plus claires. Abdomen court-ovale à taches brunes. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, juillet-septembre ; pin, prairies. Lyon. Suède. Autriche. 9. Consimilis Fall.

Fall. Musc. 85. — Zett. 1669 et *fratercula*, 1672.— Schin. I. 623 (*Limnophara* id.).

L'*Anthomyza fratercula* ne paraît qu'une variété ♂ de *consimilis*, dont toutes les cuisses ont complètement passé au noir. Elle se rencontre aussi dans nos Pyrénées. Le ♂ porte sur les piliers intermédiaires deux pinceaux d'aiguillons noirs agglutinés, dressés en arrière. Ces aiguillons sont par-

fois désagrégés comme d'habitude. La villosité des pattes postérieures disparaît en même temps sur *consimilis* et *fraterculata*. Chez la ♀, les taches abdominales sont quelquefois oblitérées.

9'. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons.
Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Tergum avec quatre lignes noires plus ou moins tranchées ; les acolytes dépassant la suture. Cuisses claires ou les antérieures seules noircies en partie. Ailes : transverses un peu ombrées. ♀ : yeux nus : orbites sans macrochètes subexternes : interorbite sans soies croisées.

11. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. ♂ : yeux nus : tibias antérieurs, face postérieure, aiguillon médian rarement saillant.

12. Antennes noirâtres en entier : cuisses antérieures parfois en partie noires, même aussi la base des intermédiaires chez le ♂. Abdomen revêtu d'un rasé épais, d'un cendré uniforme sans tache ni reflet obscurs (♂♀). Ailes d'un jaune vif au-dessus des cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil ; les orbites blanches séparées par l'interorbite noire : abdomen étroitement oblong : 6e plaque ventrale échancrée, lobes rabattus en arrière avec des aiguillons à la base. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, août-septembre, ♀. Puy-de-Dôme. Prusse orient. Suède. Danemark. 10. Separata Meig.
Meig. V. 119.
Zetterstedt, p. 3318, dit : *antennarum seta in utroque sexu brevissime puberula*. Schiner, I. 611 note, dit : *Borste lang gefiedert*. Meigen dit : *kaum etwas gefiedert*. On ne peut rapporter ces trois indications à la même espèce. Celle de Meigen convient le mieux à l'espèce ci-dessus.

12'. Antennes d'un jaune clair à la base (♂♀) : cuisses jaunes en entier. Abdomen revêtu d'un rasé cendré épais, avec les quatre taches noires normales des arc. 3-4 (♂♀) : ailes simplement livides au-dessus des cuillerons. ♂ : interoculaire égal au 10e de l'œil environ ; l'interobite oblitérée : abdomen en ovale court ; 6e plaque ventrale fortement échancrée en arrière avec les dents latérales dressées en bas. — Long., 7-8 mill. — Lyon. Apt. Mâcon. 11. Interfusa Pand.

11'. Tibias antérieurs, face postérieure finement villeuse ; sans aiguillon médian dressé. ♂ : yeux densément et longuement villeux.
Palpes noirs ou jaunes à la base : antennes brunes à la base, à reflets gris ou testacés au sommet du 2e article. Abdomen

revêtu d'un rasé cendré épais, avec les quatre taches normales noires sur les arc. 3-4 (♂♀). Ailes simplement livides au-dessus des cuillerons. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil environ; l'interorbite oblitérée: abdomen en ovale court; 5e plaque ventrale échancrée en arrière, avec deux larges dents latérales: mésolobe périnéal en coiffe transversale arrondie aux angles antérieurs, avec une visière médiane étroite et courtement bidentée: paralobes en larges lames rapprochées par leur troncature apicale: cuisses antérieures noires en arrière. ♀: cuisses antérieures jaunes: yeux à soies très courtes. — Long., 6,5 à 8 mill. — Tarbes, mai-juin; chêne, haies. Lyon. Allier. Apt. Hyères. Prusse orient. Semlin. Italie.

12. Lasiophthalma Macq.

Macq. Buff. II. 297. — Rond. VI 126 (*Yetodesia* id.). — Schnabl. Contrib. 55. pl. XIX. f. 63-64. — Additions. p. 73. — Stein. 1893. Extr. p. 14 (*pubescens*). nec Zett. 4737.

Stein ne sépare sa *pubescens* que par une légère différence dans la villosité des yeux et du style antennaire, et dans l'apparence des taches. Elle ne peut prévaloir contre la conformité du reste. Les sujets de Prusse sont un peu plus grands que les nôtres.

1'. Cuisses toutes noires, ou les genoux étroitement roux. (Voyez *consimilis* var. *fratercula*, n° 10').

Palpes et antennes noirs: calus huméral, écusson noirs. Ailes: 1re nervure longitudinale nue.

13. Tibias roux au moins en partie.

Epistome subaplani : antennes contiguës à la base; 3e art. au moins double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sujet à l'avortement. Ailes: 4e longitudinale, section discale non ou à peine plus longue que la moitié de l'apicale. Balanciers roux: tergum avec quatre bandes noires.

14. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen : arc. 3-4 avec les deux taches normales noires. Ailes: transverses largement maculées et non pas seulement ombrées.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes : 3e article non ou à peine double du 2e n'atteignant pas le péristome. Tergum ; bande médiane sans aiguillon hors des prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon; tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon ; face postérieure sans aiguillons internes. Ailes; nœud

des 2e et 3e longitudinales nu ; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. ♀ : corps court revêtu d'un rasé cendré épais ; les lignes acolytes du tergum et les taches brunes de l'abdomen assez apparentes : tibias antérieurs obscurs ; les quatre postérieurs d'un roux plus clair. Yeux nus : interorbites sans soies croisées : orbites sans macrochètes médianes subexternes. — Long., 5 mill. — Genthin (Prusse). Italie. 13. Cothurnata Rond.

Rond. VI. 95.

D'après Rondani, le ♂ est noir à rasé gris clairsemé : yeux subcontigus : abdomen, arc. 1-3 à larges taches : ailes d'un fuligineux clair, plus foncé sur la marge antérieure : tibias postérieurs roux au moins au milieu, densément et courtement villeux sur le côté interne.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure, avec un aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen revêtu d'un rasé cendré uniforme, ou avec une ligne médiane noire changeante. Ailes : transverses tout au plus ombrées.

16. Protergum ; bande médiane à soies fines sans aiguillons. Meditergum : bande médiane sans aiguillons supplémentaires.

Antennes atteignant à peu près le péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Ailes : transverse postérieure à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale : base des ailes incolore ou livide ; tibias tous jaunes : yeux à villosité courte, mais assez distincte : lignes acolytes du tergum largement noire : abdomen court d'un reflet plombé sous un rasé d'un cendré léger uniforme. — Long. 5 à 5,5 mill. — Tarbes, juillet ; aune. Prusse orient. ♀.

14. Medisecta Pand.

Quand on examine le tergum d'arrière en avant, les deux acolytes ne paraissent séparées que par une fine ligne grise. Les ailes ont la 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au milieu de la section intermédiaire. Serait-ce la ♀ de *Yetodesia alpina*, Rond. VI. 135 ? L'auteur dit du ♂ : *oculi in fronte contigui* ; *pedes, femoribus posterioribus quatuor aliquando minus obscuris subpiceis*. Le reste s'accommode à *medisecta*.

16'. Protergum ; bande médiane avec des macrochètes dressées au-dessus de la villosité ; celles du meditergum avec des macrochètes supplémentaires.

17. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes un peu plus courtes. Tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure aiguillonnée après le milieu ; face postérieure, outre

les aiguillons normaux du disque avec 1-2 supplémentaires sur le bord interne. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales avec 3-4 aiguillons courts : transverse postérieure à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Ailes d'un roux vif au-dessus des cuillerons. ♂ : yeux nus : interoculaire égal au 6e de l'œil avec une large interorbite noire, parfois plus rétrécie. ♀ : interorbite dénuée de soies croisées : orbites avec une macrochète submédiane subexterne dressée en avant, aussi longue que les interocellaires. — Long.. 5 à 7,5 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie, Arrens, juillet-août ; pin. Piémont. Suède. Bohême. 15. Sundewallii Zett.

Zett. 1680. — Rond. VI. 88. — Stein 1893. 12.

17'. Yeux descendant au moins jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome. Antennes ; 3e article large dépassant le double du 2e, atteignant presque tout à fait le péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon ; face postérieure à bord interne inerme. Ailes : 3e longitudinale nue sur son nœud avec la 2e : 5e longitudinale à section apicale ne dépassant pas la moitié de la transverse postérieure. Ailes simplement livides à leur base. ♀ : yeux tout à fait nus : orbites sans macrochètes subexternes ; interorbite avec une paire de soies croisées : tergum gris ; lignes acolytes restreintes à la moitié antérieure : abdomen court d'un gris à nuance uniforme. — Long., 5 mill. — Prusse orient. ♀. 16. Megalops Pand.

17'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Yeux raccourcis, nus ou à poils très courts. Protergum : bande médiane à soies fines et courtes sans paires de macrochètes. Meditergum : bande médiane réduite à la paire prescutellaire. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes : transverse postérieure d'un quart seulement plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e presque aussi étalé que le 1er. Abdomen avec les quatre taches normales sur les arc. 3-4. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil ; les orbites à peine séparées : tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons au milieu : ailes tout à fait incolores : cuillerons blancs. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie. ♂. 17. Altercata Pand.

Ce ♂ diffère notablement de *Quadrula cœsia* Macq. par son mesosternum sans aucun aiguillon discal ; par ses joues aussi larges que le 5e de l'axe oculaire sur son prolongement ; par ses antennes à 3e art. grêle atteignant à peu près le péristome, dépassant le double du 2e ; le style à cils tout au plus gris ou noir ; par les ailes à transverses sans ombre.

13'. Pattes noires en entier, sauf les genoux ou les jarrets seulement parfois bordés de roux.

Palpes, thorax noirs en entier.

18. Abdomen roux en entier ou en majeure partie.

Yeux atteignant presque le niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci peu réfléchi en bas : antennes contiguës à la base ; 3e art. moins long que le double du 2e. Protergum : bande médiane à soies fines sans aiguillon. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons peu apparents au-devant des prescutellaires ; ligne latérale de quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un long aiguillon subdorsal après le milieu ; face antérieure avec deux aiguillons internes et 1-2 externes. Ailes ; 3e nervure longitudinale nue ; 4e longitudinale, section discale réduite au tiers de l'apicale : transverse postérieure droite de peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons : 2e débordant le 1er d'un quart seulement de sa longueur. Corps allongé, noir hors de l'abdomen. ♂ : yeux villeux : interoculaire très étroit : orbites très étroites, contiguës : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : tarses antérieurs, 4e art. armé d'un long aiguillon sur le côté postérieur ; tergum entièrement noir un peu brillant ; calus huméral noir à léger reflet gris : écusson noir ; abdomen d'un roux pâle avec une étroite ligne longitudinale noire, avec un étroit liseré noir sur la marge postérieure des arceaux ; le 5e arceau noir en entier avec un léger reflet cendré : 5e plaque ventrale renflée échancrée en arrière. ♀ : yeux à villosité courte bien distincte : interoculaire aussi large que l'œil : orbites avec une macrochète submédiane subexterne dressée en avant, aussi grande que les interocellaires : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée : interorbite noire ; thorax et abdomen avec un rasé cendré obscur plus apparent sur le fond noir du thorax : abdomen entièrement d'un roux obscur avec un étroit liseré brun sur le bord postérieur des arceaux. Certaines ♀ montrent sur l'interorbite une paire de soies croisées : mais le plus souvent elles sont avortées. — Long., 4,5 à 6 mill. — Hautes-Pyrénées, juin-septembre ; montagne. Marseille. Italie. Autriche. Prusse Orient. Danemarck. Suède. 18. Semi-Cinerea Wiedem. Wied. Zool. Mag. 84. — Zett. 1500. — Schin. I. 606. — Rond. VI. 136 (*Yetodesia* id.) — Schnabl. Contrib. 1887. 99. Pl. XVII. f. 21-22.

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal a la forme d'une coiffe transversale atténuée en avant, avec les angles dentiformes séparés par une échancrure en trémie à peine fendue au milieu: les paralobes sont en lames fort arquées, élargies vers leurs bouts qui sont opposés par leur troncatures.

18'. Abdomen noir en entier.

19. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons,
Antennes contiguës à la base. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons, deux médians et deux subdorsaux, ou trois au moins.

20. Protergum: bande médiane à soies fines, sans macrochètes. Meditergum: bande médiane sans aiguillons supplémentaires.
Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Ecusson: macrochètes intermédiaires et postérieures de même grandeur. Ailes: 4e longitudinale divergente ou parallèle à la 3e. ♀: interoculaire sans macrochètes subexternes: interorbite sans soies croisées.

21. Antennes: 3e article moindre que le double du 2e, écarté du péristome. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu: Ailes: 3e nervure nue.
Tibias antérieurs: face postérieure presque toujours aiguillonnée au milieu.

22. Epistome peu refléchi en bas. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au tiers postérieur. Tergum noirâtre; les calus huméraux et le protergum au delà sur sa marge avec un rasé blanc: ailes à base brune ou incolore. Corps terne. ♂ ♀: yeux nus.

23. Tarses, surtout les postérieurs, notablement plus allongés que leurs tibias. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: abdomen gris avec les pores setigères noirs: arc. 2-4 avec les taches normales noires bien circonscrites par la bande médiane et les côtés gris; le 5e arceau avec une tache noire médiane: ailes non ou à peine rembrunies à la base. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: tergum d'un cendré obscur avec une ligne médiane brune peu apparente: abdomen plus clair avec les taches brunes diluées, mais distinctes: le 5e arc. avec une ligne brune étroite.— Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées. Barèges. Gavarnie. Puy-de-Dôme. Lioran (Cantal).

19. Atricans Pand.

23'. Tarses aussi courts que leurs tibias. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil en largeur: abdomen d'un noir mat; les taches

très dilatées, à peine limitées sur les côtés par un reflet gris, et sur la ligne médiane par un liseré gris très étroit: ailes noircies sur leur base et sur la marge antérieure, d'un brun plus clair en arrière. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: dessus d'un brun cendré sans taches abdominales reconnaissables. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées. Luz, juin.

20. Atrior Pand.

22'. Epistome un peu plus prolongé et réfléchi en bas. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 1-2 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent au quart apical. Corps à reflet bronzé sous un rasé cendré léger, un peu brillant: tergum avec les quatre lignes noires bien distinctes: ailes vitrées d'un roux vif à leur base. ♀: yeux court-villeux.

♀: interoculaire aussi large que l'œil: tarses à peu près aussi longs que leurs tibias: abdomen à peine nuancé d'obscur: ailes, transverses un peu ombrées, les postérieures notablement sinuées. — Long., 8,5 mill. — Prusse orient. ♀. Suède.

21. Fulvisquama Zett.

Zett. 1491.

L'*Aricia morio* Zett. p. 1399, ne peut se rapporter à celle-ci, ayant: *antennarum seta distincte plumata; abdominis antico vitta dorsali lata sinuata nigra.* Voyez *Aricia* n° 21. D'après Zetterstedt, le ♂ de *fulvisquama* est: *similis* ♀, *oculis non arcte subcohærentibus, hirtis; thorace magis cinereo: abdominis segmento 2° maculis 2 subtrigonis: ano parvo inflexo nigro; ut et femoribus posticis longioribus dignoscitur. Femora intermedia subtus fasciculo pilorum nigrorum.* Voyez *Aricia morio*, Zett. Pand. n° 20.

21'. Antennes: 3e art. au moins égal au double du 2e. Tibias intermédiaires; face antérieure sans aiguillon médian. Ailes: 3e longitudinale avec 2-3 soies sur son nœud avec la 2e.

Epistome peu réfléchi. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Tarses pas plus longs que les tibias. Tergum avec quatre lignes noires apparentes. Abdomen à rasé cendré peu épais, sans tache ni marbrures; la ligne médiane à peine linéée de noir. Ailes jaunies au-dessus des cuillerons: transverses postérieures sans ombre, presque droites. ♂: yeux nus; interoculaire à peu près égal au 6e de l'œil, avec l'interorbite noire: tibias postérieurs, face postérieure avec des aiguillons au milieu: mésolobe

périnéal en cupule large échancrée en arrière par l'anus, étalée sur les côtés, ogivalement arrondie en avant, superficiellement bisillonnée au milieu : paralobes en lames courtes et convergentes, tronquées au bout. ♀ : interoculaire égal à l'œil en largeur, les lignes noires passant au gris. — Long., 8,9 mill. — Tarbes, mai-août ; ombelles. Vosges, Suède.

22. Sordidiventris Zett.

Zeitt. 1416.

20'. Protergum : bande médiane avec des aiguillons dressés au-dessus des soies fines. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons supplémentaires.

Epistome peu réfléchi sur sa marge inférieure. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur. Ailes : 3e longitudinale nue entièrement : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de l'apicale. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen ovale oblong.

24. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome au moins. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal dressé au-dessus des soies couchées. Ailes : 4e longitudinale, section apicale légèrement courbée vers la 3e au devant du sommet. ♂ : pattes antérieures avec les cuisses et les tibias crénelés-dentés au jarret ; les tibias brusquement atténués dans leur moitié basilaire ; les cuisses armées à la base du bord inférieur de 2-4 macrochètes, puis d'aiguillons courts et serrés.

Ici se placeraient, à cause de leur mesosternum armé d'une macrochète interne sur leur marge postérieure, les *Hydrothea dentipes*, *cyrtoneurina*, *palæstrica* ; mais on ne peut les séparer des autres *Hydrothea* à cause de l'armure singulière de leurs pattes antérieures chez le ♂.

24'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal distinct des soies couchées. Ailes : 4e longitudinale à section apicale parallèle à la 3e, ou divergente. ♂ : pattes antérieures à jarrets simples.

25. ♂ : Yeux densément hérissés : interoculaire réduit à deux orbites étroites et contiguës : antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Tibias postérieurs frangés de longues soies fines en avant et en arrière, leur bord interne un peu arqué et armé au bout d'un éperon ou d'un ergot droit, obtus au bout,

grêle incliné en bas. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Corps étroitement ovalaire, d'un noir un peu bronzé assez brillant sur le tergum : l'abdomen gris à certain jour avec une étroite ligne longitudinale noire: ailes et capitule du balancier enfumés.— Long., 6,7 mill.— Hautes-Pyrénées : Arrens, juillet-août. Prusse orient. Carinthie. Suède. ♂. 23. Hirsutula Zett.

Zett. 1494. — Schin. I. 618 (*Lasiops* id.). — Schnabl. Contrib. 1887-97. pl. XVII, f. 23-26.

D'après les figures de Schnabl, le mésolobe périnéal est en cupule atténuée en avant avec les angles saillants dentiformes; les dents séparées par une troncature qui est fendue au milieu; les paralobes sont fortement arqués en forme de lame un peu élargie au bout. D'après Zetterstedt, la ♀ est revêtue d'un rasé gris; l'abdomen n'a pas de ligne noire: les ailes sont vitrées, les cuillerons blancs, les balanciers jaunes.

25'. Yeux nus : interoculaire égal au moins au 5e de l'œil: antennes insérées vers le milieu des yeux. Tibias postérieurs frangés en avant et en arrière d'aiguillons en série, nombreux, fins et allongés; le bord interne avec l'aiguillon coronal ordinaire, mais sans ergot inarticulé. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi courte que la moitié de la transverse postérieure. Corps allongé, terne, revêtu d'un rasé gris changeant. Quand le rayon visuel est perpendiculaire ou peu oblique sur la surface, le tergum paraît gris avec quatre lignes interseriales sur le disque de couleur obscure : sur l'abdomen on voit une ligne médiane grise sur le fond obscur ; celui-ci est en même temps nuancé de marbrures olivâtres assez bien limitées. Quand le rayon visuel est très oblique ou couché sur le plan supérieur, le tergum montre sur le disque trois bandes noires sur le fond blanc: sur l'abdomen on voit une ligne médiane noire sur le fond blanc : ailes vitrées: cuillerons blancs: balanciers noirs. — ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil: les orbites ont une macrochète subexterne submédiane, dressée en avant, aussi forte que les interocellaires: l'interorbite a deux aiguillons croisés: les lignes noires passent au gris: tergum d'un gris terne, sans aucun reflet des lignes noires: balanciers d'un roux obscur. — Long., 7-8 mill. — Grande-Chartreuse. Apt. Hyères. Seine-et-Oise. 24. Versipellis Pand.

19'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Yeux raccourcis : antennes ; 3e art. n'atteignant pas le double du 2e. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section apicale parallèle à la 3e ou divergente.

26. Protergum : bande médiane avec des macrochètes dressées, ainsi que le meditergum. ♂ ♀ : yeux villeux.
Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux au quart postérieur au moins ; face antérieure avec quatre aiguillons médians, deux externes et deux internes, ou trois au moins. Ailes : aiguillon pollical saillant : 3e longitudinale nue. Corps revêtu d'un rasé gris peu épais : tergum avec quatre lignes noires distinctes : abdomen un peu brillant entièrement gris ou avec une ligne médiane noire. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians : interorbite sans soies croisées : ailes vitrées : cuillerons blancs.

27. Epistome court, peu réfléchi sur sa marge inférieure : joues réduites au 8e de l'axe de l'œil : trompe très courte : antennes contiguës à leur base ; 3e art. très rapproché du péristome. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus courte que la moitié de la section apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure qui est rectiligne : 3e section costale raccourcie ne dépassant pas la transverse médiane. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa longueur. Ailes : transverses un peu ombrées. ♀ : interoculaire plus étroit que l'œil : orbites sans macrochètes externes : palpes notablement agrandis, comprimés en palette oblongue : tibias intermédiaires sans aiguillons sur leur face antérieure : abdomen sans apparence de ligne noire médiane. ♂ : interoculaire protubérant, réduit au 8e de l'œil environ, avec une interorbite noire très étroite, parfois recouverte : palpes ordinaires : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen ovale-oblong : gris avec une ligne médiane noire très apparente : mésolobe périnéal en cupule obtusément ogivale en avant : paralobes en lame large très courte : balanciers roux. — Long., 5 à 6 mill. — Tarbes, mai-juillet ; chêne. Suède. 25. Cingtinervis Zett.
Zett. 6228 (*Aricia* id.).
La description de Zetterstedt ne diffère que par *nervis transversis fuscedine cinctis*. Ici l'ombre est fort restreinte et parfois obsolète.

27'. Epistome prolongé en avant et réfléchi largement sur sa marge inférieure : joues égales au moins à la moitié de l'axe oculaire sur son prolongement : trompe aussi allongée que la tête ; les lèvres terminales repliées jusqu'au milieu du mésoglosse : antennes largement séparées au-devant de leur base par un renflement équarri peu saillant ; le 3e art. dépassant de peu le milieu de l'épistome. Ailes : 4e longitudinale, section discale

égale aux 3/4 de l'apicale: 5e longitudinale, section apicale à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure qui est un peu flexueuse: 3e section costale dépassant visiblement la transverse médiane. Cuillerons: 2e dépassant le 1er de sa moitié seulement. Corps allongé: ailes transverses non ombrées. ♀: interoculaire d'un tiers plus large que l'œil: orbites avec une macrochète externe isolée au delà du milieu, mais dressée verticalement comme les internes et pas plus longue: palpes ordinaires: tibias intermédiaires, face antérieure avec deux forts aiguillons subdorsaux: abdomen en ovale régulier, à rasé d'un gris léger changeant, mais sans marbrures déterminées, la ligne médiane noire diffuse et changeante: balanciers noirs.— Long., 8,5 mill.— Hautes-Pyrénées: Gavarnie, ♀, juillet.

26. Chalinata Pand.

Cette espèce a beaucoup de rapports avec *hamata*, qui suit par sa trompe ; mais celle-ci a le museau plus court, les yeux nus, l'interoculaire étroit et armé de soies croisées chez la ♀. Ce serait *consobrina* Zett. 1401, si Schnabl. Additions. p. 59, n'attribuait au meditergum de celle-ci une ligne latérale de quatre aiguillons.

26'. Protergum: bande médiane à soies fines sans aiguillons. Meditergum: bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires ou sans aiguillons. ♂♀: yeux nus.

Ailes: 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de la section apicale ou à peine.

28. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux rangées d'aiguillons, une externe et une interne.

Epistome prolongé et notablement réfléchi sur sa marge inférieure: mésoglosse allongé: antennes séparées par un relief médian de l'épistome. Tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons sur deux rangées, l'une interne et l'autre externe, ou trois aiguillons au moins. Ailes, 3e nervure nue; 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la moitié de la transverse postérieure; celle-ci sans bordure ombrée. ♂: interoculaire protubérant: antennes insérées au-devant du milieu des yeux; thorax noir avec quelques reflets cendrés, sans lignes distinctes.

29. Epistome à relief médian entre les antennes plus saillant: joues en long bourrelet cylindrique lisse et rebordé en arrière: trompe plus longue que la tête; lèvres terminales étroites coudées en bas en crochet, mais non appliquées sur la face inférieure du mésoglosse. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons sur le bord interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec quatre ai-

guillons subdorsaux. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face postérieure avec une frange de poils fins en avant et d'aiguillons fins en arrière : cuisses et abdomen longuement hérissés d'aiguillons fins : abdomen gris à reflets noirs vagues, avec une bande médiane noire : ailes vitrées : cuillerons clairs : balanciers obscurs. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil ; noir, parfois d'un brun roux : orbites avec une macrochète subexterne postmédiane dressée en avant, aussi forte que les interocellaires ; interorbite avec des soies croisées : antennes ♀ insérées au-devant du milieu des yeux, comme chez le ♂ : tergum cendré avec une bande médiane noire indécise : abdomen gris à bande médiane noire diffuse vers les côtés : balanciers obscurs : ailes à la base et cuillerons livides. — Long., 5-8 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre. Prusse. orient. Suède. Autriche. Italie. 27. Hamata Fall.

Fall. Musc. — Meig. V. 204. pl. 44. f. 14 (*Drymeia obscura*). Zett. 1368. — Schin. I. 620. — Rond. VI. 18.

29'. Epistome à relief médian plus déprimé entre les antennes : joues déprimées excavées fusant avec le médian : trompe notablement plus courte que la tête : lèvres terminales ordinaires, appliquées au repos sous la face inférieure du mésoglosse. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur. Cuillerons : 2e débordant le 1er presque de sa longueur. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil environ : tibias postérieurs sans villosité : thorax noirâtre sauf un reflet cendré sur le calus huméral et la marge antérieure du protergum : abdomen gris, avec quatre grosses taches noires sur les arc. 3-4 et une ligne noire sur le 5e : ailes obscurcies à la base et à la marge antérieure. Cuillerons blancs. Balanciers jaunes. ♀ : entièrement revêtue d'un rasé épais cendré sans tache ; fort rarement l'abdomen avec les quatre taches normales noires sur les arc. 3-4 : interoculaire de la largeur de l'œil : orbites sans macrochète submédiane subexterne : interorbite sans soies croisées, profondément divisée par la plaque ocellaire grise. — Long., 4-7 mill. — Hautes Pyrénées, montagne, juin-septembre ; pin, ombelles. Italie. Bohême. 28. Funeralis Rond.

Rond. VI. 94 ♂. — Schin. I. 608 (*carbonella*). — Stein. 1892. p. 2. 1893 p. 7 (*dispar* Fall.).

J'ai préféré le nom de Rondani qui signale cette espèce par un caractère non équivoque : *tibiæ intermediæ spinulis pluribus in series duas retro-dispositis armatæ.*

La ♀ est remarquable par son mesosternum dont la marge postérieure est dénuée de macrochète interne. Cela lui donne l'apparence d'une ♀ d'*Hydrothea ;* mais le meditergum des *Hydrothea* a sa ligne latérale armée de 4 aiguillons, ici de trois seulement.

28'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec une seule rangée d'aiguillons médians.

Epistome à peine en relief au milieu, peu réfléchi sur sa marge inférieure ; joues déprimées à la suite du médian : trompe courte à lèvres spongieuses.

30. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien développé au quart postérieur.

Epistome notablement réfléchi en avant. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons au milieu. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. Ailes et cuillerons incolores. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons : balanciers à capitule brun.

31. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons fins, deux fois au moins aussi longs que les soies du fond. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian dressé. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale. Cuillerons : 2e égal aux 2/3 du 1er. ♂ : Yeux à villosité très courte, peu distincte : interoculaire égal au tiers de l'œil : interorbite largement noirâtre : antennes insérées au niveau du milieu de l'œil : tibias postérieurs aiguillonnés au bout, mais sans ergot interne : abdomen fortement aiguillonné en arrière. Corps étroit, d'un noir brillant, bronzé sur l'abdomen : tergum avec quelques reflets blancs, notamment sur le calus huméral ; les quatre lignes noires peu apparentes : abdomen blanc sur les côtés : la ligne médiane noire formée de larges triangles longuement dilatés sur la marge postérieure des arceaux. — Long., 6 mill. — Prusse (Genthin), roseaux, fin juin. 29. Steinii Schnabl.

Schnabl. Additions. p. 46.— Stein. 1893. p. 10.

La ♀ a la couleur du ♂, ou tourne au violet sur l'abdomen qui est ovale-oblong, sans tache ni rasé.

31'. Protergum : bande médiane sans aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque réduite au tiers de l'apicale. Cuillerons : 2e étroitement découvert. ♂ : interoculaire réduit aux deux orbites qui sont tout à fait contiguës : antennes insé-

rées au-devant du milieu des yeux : tibias postérieurs hérissés d'une villosité fine en avant et en arrière sur leur bord interne qui est terminé par un long ergot. Corps entièrement d'un noir obscur avec des reflets vagues d'un gris cendré. ♀ : interoculaire au plus de la largeur de l'œil : interorbite avec des soies croisées : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian subdorsal : tergum et abdomen revêtus d'un rasé plombé uniforme : balanciers roux.— Long., 5 mill.— Hautes-Pyrénées : Arrens, Barèges, juillet-septembre. Autriche. Suède. Russie.

30. NIGRITELLA Zett.

Zett. 1409-6202.— Schin. I. 608.— Stein. 1893. p. 7.

30'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart postérieur.

Cuillerons ; 2e dépassant le 1er au moins de sa moitié. ♂ : tibias postérieurs, bord interne sans ergot. ♀ : interorbite sans soies croisées.

32. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales tout à fait nu : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Ecusson noir ou cendré, sans tache noire sur les côtés à la base.

33. Meditergum : bande médiane avec aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons médians, deux internes et deux externes, ou trois au moins. ♀ : interoculaire tout au plus aussi large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée au milieu : tibias intermédiaires, face antérieure aiguillonnée au milieu. Corps d'un cendré obscur. ♂ : corps noirâtre sur le tergum ; l'abdomen assez étroit à taches noires plus ou moins étendues sur le dos : ailes plus ou moins obscurcies à leur base : interoculaire à peu près égal au quart de l'œil : tibias postérieurs sans villosité hérissée.

34. ♂ : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : abdomen presque entièrement noir ; les quatre taches noires indistinctes ou à peine séparées par la ligne médiane grise ; marge latérale cendrée seulement à certain jour : balanciers à capitule brun. ♀ : corps revêtu d'un rasé léger ou cendré foncé ou à peine nuancé : calus huméral et marge latérale du protergum d'un gris clair, bien apparent : bandes et taches du protergum et de l'abdomen tout à fait indéterminées sur le fond.— Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, mai-août. Luchon. Savoie. Autriche. Danemark. Suède. Prusse.

31. NIGRINERVIS Zett.

Zett. 1407. 6202. — Schin. I. 608. — Stein. 1893. p. 2. 7.

34'. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure à aiguillon médian parfois avorté : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Abdomen cendré gris, les taches noires étendues, mais nettement séparées de la marge latérale et du sommet cendrés : balanciers à capitule d'un roux clair. Corps revêtu d'un rasé cendré plus obscur uniforme, même sur le calus huméral : sur l'abdomen, les taches normales des arc. 3-4, quoique d'un brun roux, se détachent un peu du fond plus clair. — Long., 4-5 mill.—Hautes-Pyrénées. Parme. Suède. 32. Carbonella Zett.
Zett. 1414. — Rond. VI. 102. — Stein. 1893. Extr. p. 8.

33'. Meditergum, bande médiane sans trace d'aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians seulement, un interne et un externe. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias intermédiaires sans aiguillon au milieu de la face antérieure. Corps revêtu d'un rasé cendré plus clair et plus épais sans tache ni marbrure. — Long., 4 mill. — Prusse orientale. ♀. 33. Meracula Pand.

32'. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales avec 2-3 petites soies demi-hérissées ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié au moins de la transverse postérieure. Ecusson cendré avec une tache obscure sur le côté, aux angles antérieurs.

Epistome notablement réfléchi en bas : antennes ; 3e article presque double du 2e. Meditergum : bande médiane avec aiguillons prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians seulement ; l'un interne, l'autre subdorsal plus rapproché de la base. Corps court, revêtu d'un rasé cendré : tergum avec trois bandes obscures ; la médiane amoindrie en avant, dilatée après la suture : les latérales interrompues à la suture : abdomen avec les quatre taches discales des arc. 3-4 bien apparentes : ailes et cuillerons incolores. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil, protubérant en avant : pattes grêles, simples : mésolobe périnéal en coiffe courte dont la visière est atténuée en avant et divisée par une entaille en deux dents triangulaires : bandes et taches d'un noir plus profond ; les taches de l'abdomen trapézoïdes. ♀ : bandes et taches d'un brun roux ; celles de l'abdomen en triangle rectangle en dedans, plus élargies en arrière ; parfois le 2e arceau bimaculé aussi et le 5e étroitement liséré. — Long., 4,5 à 6,5 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; ombelles. Hyères. Europe. 34. Sigillata Rond.
Rond. VI. 99.

Sous-Genre : LIMNOPHORA Robin.

Protergum : ligne latérale avec deux macrochètes ; la médiane et la postérieure. Meditergnm : ligne margo-discale avec deux macrochètes, médiane et antérieure ; parfois avec une adventive près du bord interne des bras de l'écusson ; parfois l'une plus faible ou avortée. Ecusson : pourtour avec une macrochète intermédiaire et une postérieure ou apicale de chaque côté. Tibias intermédiaires, face postérieure pourvue au moins d'un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure au moins avec deux aiguillons médians, l'un interne, l'autre externe, parfois opposés : le plus souvent l'interne plus rapproché du sommet ; l'un et l'autre presque toujours doublés. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4e longitudinale : celle-ci à section intermédiaire presque toujours plus longue que l'apicale. Cuillerons : 2e débordant le 1er au moins d'un tiers. Palpes et antennes noirs.

1. Yeux raccourcis : quand on dispose le grand axe de l'œil horizontalement, la ligne qui passe par les deux extrémités inférieures est au-dessus du bord inférieur de l'épistome.
   Ailes : 4e longitudinale, section apicale parallèle à celle de la 3e, ou un peu divergente : transverse postérieure droite, ou à peu près. Abdomen à fond noir en entier.
2. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.
   ♂ ♀ : yeux presque toujours nus, ou à soies très courtes : tibias postérieurs sans ergot à l'extrémité de leur bord interne. *L. cinerea* et *Rondani* ont parfois un 4e aiguillon sur la ligne latérale du meditergum. Voyez aussi *L. decolor* et *riparia* : la première a parfois le 2e aiguillon avorté ; la 2e n'a parfois que 3 aiguillons.
3. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal au tiers ou au quart apical. Abdomen : arc. 3-4 sans taches normales noires sur les côtés.
   Corps en ovale étroit, noir en entier avec les pattes ; le rasé obscur peu apparent ou nul. Ailes : transverse postérieure rectiligne.
4. Yeux tout à fait nus : proépistome visiblement refléchi sur le même plan que l'interoculaire supérieur : antennes raccourcies n'atteignant pas le péristome ; 3e article large, épais, de peu plus long que le 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-3 aiguillons internes dressés en dedans. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ou médian. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées.
5. Joues réunies aux médians par une dépression large et glabre ;

le bord du péristome en carène frangée d'aiguillons. Protergum : bande médiane avec deux paires de macrochètes. Ecusson sans macrochètes adventives. Corps revêtu d'un rasé cendré opaque, obscur, uniforme : interorbite rousse sur la marge antérieure : balanciers jaunes.

♀ : interoculaire un peu plus large que les yeux ; d'un gris cendré : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux ; leur insertion débordée par ceux-ci nettement en avant ; séparées au milieu par un relief bien saillant de l'épistome ; 3e art. en disque arrondi, épais ; style à cils courts, distincts. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Abdomen en ovale, triangulaire en arrière, très court, à reflet gris sur le fond bronzé, sans effet changeant. Ailes deux fois aussi longues que l'abdomen ; 4e longitudinale à section discale égale aux 2/3 de l'apicale. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. Suède. 1. Trollii Zett.

Zett. 1609.

Zetterstedt a caractérisé le ♂ par : *Oculi in utroque sexu remoti : macula super antennas fulva, minuta : abdomen forte minus cylindricum; anus rotundatus, inflexus, niger, appendicibus duabus parvis ventralibus suffultus.*

5'. Joues en bourrelet séparé du médian par un rebord ou un étroit sillon ; hérissées de soies et d'aiguillons inégaux. Protergum : bande médiane simplement avec des soies courtes, ou avec une paire de soies fines dressée, plus longue. Ecusson avec des macrochètes adventives plus faibles sur le disque et sur les angles antérieurs. Corps d'un noir profond peu brillant : balanciers à capitule au moins noirâtre. ♂ : antennes insérées au-devant du milieu des yeux, arc. 7-8 rabattus peu saillants. ♀ : abdomen à rasé obscur, noir, ou à peine varié par le gris.

6. Ailes : 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas ou à peine la moitié de la transverse postérieure. ♂ : yeux très rapprochés, les orbites contiguës au milieu. Corps plus abondamment villeux : abdomen noir avec la marge antérieure et les côtés des arceaux diffusément gris. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil.

Meditergum : ligne latérale souvent avec un 4e aiguillon. Ecusson avec quatre aiguillons inégaux de chaque côté. Tergum parfois avec des lignes noires peu marquées sur le fond obscur.

Dans cette section rentre l'*Eriphia cinerea* Meig. Mais d'un côté Schiner, qui ne connaissait pas l'espèce, a fait erreur sur le genre ; car son genre *Eriphia*, I. 625, est consacré seule-

ment à la description de quelques Anthomyines qui appartiennent au genre *Hammomyia* Rond.: celui-ci sera exposé plus loin comme sous-genre d'*Anthomyia*.

D'un autre côté, Rondani a méconnu l'espèce de Meigen; car il l'a décrite sous un autre nom, *Pogonomyia alpicola*. Celle qu'il attribue à Meigen, je l'appelle *Rondanii*.

a. Yeux ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires: épistome formant à sa base un bourrelet blanc entre les antennes: mésoglosse plus long et plus menu; style des antennes à cils à peu près égaux en longueur au diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane sans aiguillons hors des prescutellaires. ♂: villosité moins abondante: cuisses intermédiaires simples, ainsi que les tibias postérieurs: abdomen; 5e arceau déprimé, même au bout qui est largement tronqué. ♀: 5e arceau en triangle plus court. ♂ ♀: ailes; 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de son apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, montagnes, juin-septembre. Dantzig. Hongrie. Mont-Cenis. 2. Cinerea Meig.

Meig. V. 206. pl. 44. f. 16-19 (*Eriphia* id.)— Rond. VII. 32 (*Pogonomyia alpicola*).

aa. Yeux dépassant un peu en avant le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire horizontalement: épistome réduit en tranche mince entre les premiers articles des antennes: mésoglosse en cylindre court épais: antennes, style antennaire presque nu. Meditergum: bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons fins au-devant des prescutellaires. ♂: corps à soies plus longues et plus touffues; celles de l'abdomen débordant en arrière le 5e arceau, comme une houppe de soies fines, condensées, assez longues, frisées au sommet: cuisses intermédiaires arquées, déprimées en demi-cerceau dans les 2/3 basilaires, renflées dans le tiers apical qui est armé en dessous d'une frange de 5-6 longues soies frisées au bout: tibias postérieurs, bord interne terminé par un onglet court: abdomen, 5e arceau comprimé au sommet; les arc. 6-8 rétractés; 5e plaque ventrale réfléchie, à bord postérieur ouvert en ogive et dressé en bas: ailes, 4e longitudinale, section discale tout au plus égale aux 2/5 de son apicale: transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. ♀: abdomen, 5e arceau prolongé en cône, presque double du 4e en longueur: tergum avec une ligne médiane cendrée plus claire, flanquée de deux acolytes noires peu tranchées: abdomen à rasé cendré clair uniforme, ou changeant en noir à certain jour. — Long., 9-10 mill. — Hongrie. Italie. 2 *bis*. Rondanii Pand.

6'. Ailes : 3e longitudinale, section apicale atteignant presque la longueur de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au 5e environ de la largeur de l'œil : ailes fuligineuses sur la moitié antérieure. ♀ : interoculaire pas plus large que l'œil.

Yeux dépassant l'insertion des antennes : épistome sans bourrelet entre les antennes à leur base : mésoglosse assez épais : antennes insérées peu au-devant du milieu des yeux : style à cils à peu près égaux au diamètre du fuseau. Tergum ; bande médiane à soies courtes, éparses ; quelquefois certaines élevées en aiguillons fins. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson à peu près restreint aux deux macrochètes normales du pourtour ; les supplémentaires peu développées. Ailes ; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale. Corps noir un peu brillant, nu ou avec un rasé brun apparent. ♂ : pattes simples. ♀ : abdomen courtement ovalaire ; le 5e arceau déprimé en triangle court ; parfois la marge antérieure des arceaux 3-5 grise à certain jour. — Long. 4-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-août ; prairies. Italie. Hongrie. Allemagne. Suède. 3. Tetra Meig. Meig. V. 158.—Zett. 1438.1439 (*fuscinervis*, *obscuripennis*). Meigen dit de *tetra* : ♂ : abdomen d'un noir brun avec une ligne dorsale et les intersections noires.

Rondani a décrit sous le nom de *Spilogaster brumalis*, VI. 92, un ♂ de 4 mill. qui ne diffère de *tetra* que par la dimension de l'interoculaire : *oculi quamvis breviter cohærentes*. Cette modification se montre ici pareillement ; mais je ne vois pas une autre différence avec *tetra*. Ce *brumalis* ne peut être considéré comme une variété minuscule de *cinerea* ; car il n'y a aucun bourrelet interantennaire.

4'. Yeux ♂ ♀ avec quelques poils rares courts et peu distincts : proépistome déclive ou peu réfléchi : antennes atteignant le péristome : 3e art. au moins double du 2e. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons médians dressés en arrière. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians ou subdorsaux. ♀ : interorbite dénuée de soies croisées.

Yeux dépassant visiblement l'insertion des antennes, quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : joues renflées en bourrelet étroit, séparées de l'œil et du médian par un sillon profond : épistome sans relief bien saillant au milieu ; antennes subcontiguës à la base : Protergum : bande médiane à soies fines, peu inégales, sans aiguillon distinct. Ailes avec un aiguillon pollical ; 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale : 5e longitudinale, section

apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Corps noir: balanciers à capitule obscur (*Dialyta*, Meig. V. 208. — Schin. I. 656).

7. Epistome en angle ouvert sur l'interoculaire supérieur. Protergum: ligne latérale, macrochète antérieure notablement plus courte que la postérieure. Ailes: côte sans aiguillons distincts à la base. Corps d'un noir brillant sans rasé apparent: ailes incolores. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil, entièrement d'un noir mat, ainsi que la face: tibias intermédiaires, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux, sans internes: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons ni frange interne; la face antérieure avec cinq aiguillons internes seulement: abdomen court-ovalaire; arc. 6-8 rabattus sous le 5e. ♀: interoculaire plus large que l'œil, à reflet d'un gris obscur: abdomen ovale court. — Long., 5 mill. — Saxe prussienne (Genthin). — Harz. 4. Atriceps Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Mon. II. 153. — Schin. I. 657 (*Dialyta* id.).

7'. Epistome rectangulairement réuni à l'interoculaire supérieur. Protergum: ligne latérale, macrochète antérieure de peu plus courte que la postérieure. Ailes: côte avec des aiguillons distincts à la base. Corps d'un noir brillant, mais paraissant à certain jour couvert d'un léger rasé d'un cendré obscur: ailes à reflet d'un jaune-brun: transverse postérieure ombrée. ♂: interoculaire à peu près égal à la largeur de l'œil en regard du milieu, à reflet blanc sur les orbites, plus léger et changeant sur l'interorbite; face blanche: tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon subdorsal, et quatre internes: tibias postérieurs, face postérieure avec une frange interne de 16 longues soies fines; face antérieure à bord interne hérissé d'une frange pareille: abdomen étroitement oblong; arc. 6-8 rabattus sous le 5e. ♀: interoculaire notablement plus large que l'œil à rasé cendré: abdomen ovale-oblong. — Long., 7-8 mill. — Bohême. Suède. Danemark. 5. Erinaceus Fall.

Fall. Musc. 65. — Zett. 1370. — Meig. V. 208. pl. 44. f. 20. 25.

3'. Tibias postérieurs sans aiguillon subdorsal au quart apical de la face postérieure. Abdomen: arc. 3-4 avec les quatre taches noires normales sur les côtés du disque.

Yeux dépassant en avant le niveau des insertions antennaires: antennes à peu près contiguës à leur base. Tibias postérieurs, face postérieure tout au plus avec un faible aiguillon au milieu. ♂ ♀: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: balanciers à capitule roux.

8. ♂: thorax noir, sans reflet gris, sauf au calus huméral et à la

marge latérale du protergum : le reste à rasé obscur, ou d'un noir peu changeant ; pattes noires : ailes et cuillerons incolores : tibias antérieurs, face postérieure inerme.

Antennes à cils bien distincts, égaux au diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane nue avec la ligne médiane hérissée d'aiguillons fins, un peu plus allongés que les soies ordinaires, sur deux séries serrées et confuses.

9. Antennes ; 3e art. étroit, son angle antérieur apical saillant, légèrement en mucro, double du 2e. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au tiers ou aux 2/5 de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tergum du thorax d'un noir brillant.

♀ : corps plus ovalaire : interoculaire un peu plus large que l'œil sans soies croisées, ni macrochètes subexternes : tergum un peu brillant à travers le rasé cendré qui est un peu rembruni, mais laisse reconnaître les trois lignes brunes du disque, et même une 5e de chaque côté du calus huméral : abdomen à rasé cendré épais, uniforme sans taches, ou celles-ci réduites à un reflet obscur.— Long., 5 à 6,5 mill.— Prusse orientale. Genthin. Suède. Danemark. 6. Surda Zett.

Zett. 1476.

Zetterstedt n'a vu que deux ♂ auxquels il donne des *antennæ seta subnuda*, *longiusculæ* ; et comme *surda* est la seule de ce groupe qu'il qualifie *nigricans*, il reste peu de doutes sur cette synonymie.

9'. Antennes ; 3e article obtus au bout, réduit à 1 1/2 fois la longueur du 2e. Ailes ; 4e longitudinale, section discale moindre que la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale non ou à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tergum du thorax d'un noir de suie. — Long., 4,5 mill. — Ile Rügen (Baltique). ♂. Suède.

7. Vana Zett.

Zett. 1465.

Cette espèce conforme à la *vana*, hors la taille qui est plus petite, se distingue de *depressula* Zett. 1460, qui a *oculis cohærentibus*, tandis qu'ici ils sont séparés par une interorbite noire complète. L'abdomen du ♂ est marqué de taches noires diffuses sur le 2e arceau, largement triangulaires sur les arc. 3-4, et de deux traits longitudinaux rapprochés sur le 5e. Les ailes sont incolores ainsi que les cuillerons.

8'. ♂♀: thorax revêtu d'un rasé cendré ou gris uniforme à lignes brunes effacées ou peu apparentes. Pattes rousses au moins sur les tibias. Ailes, base d'un jaune dilué. Tibias antérieurs, face postérieure armée d'un aiguillon médian.

Antennes; 3e art. étroit à peu près double du 2e. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. ♀: interoculaire à peine plus large que l'œil: orbites sans macrochètes submédianes dressées en avant: interorbite sans soies croisées.

10. Antennes ne dépassant pas en bas le tiers inférieur de l'épistome. Protergum: bande médiane, villosité restreinte à une série irrégulière d'aiguillons courts et serrés. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons supplémentaires. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon interne et un seul externe. Ailes: transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons : 2e plus long que le 1er. Ailes : transverses sans ombre. ♂: yeux nus: interoculaire aussi large que l'œil : orbites et sous-orbites grises : macrochète temporale saillante: abdomen étroitement ovalaire; 5e plaque ventrale fortement saillante et comprimée en deux feuillets ouverts en dedans et en arrière. ♂♀: interoculaire à bords latéraux parallèles. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-juillet; pin. Italie. Autriche. Allemagne. Suède.

8. Meditata Fall.

Fall. Musc. 87. — Zett. 1715 (*Anthomyza* id.). — Schin. I. 666 (*Cœnosia* id.). — Rond. VI. 281 (*Macrorchis* id.).

Variétés: antennes; 2e art. taché au bout de blanc ou de roux: cuisses passant complètement au roux: abdomen: ligne dorsale à traits bruns interrompus.

10'. Antennes atteignant presque le péristome. Protergum: bande médiane à soies courtes, fines et diffuses. Meditergum: bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires; ceux-ci parfois avortés. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs : face antérieure avec deux aiguillons médians internes, et 1-2 subdorsaux. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e un peu moins découvert que le 1er. Ailes : transverses plus noires. ♂: yeux avec des soies éparses, très courtes : interoculaire réduit au moins au quart de l'œil avec l'interorbite noire: orbites et sous-orbites à reflets noirs: tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons internes plus petits: abdomen

subcylindrique ; 5e plaque ventrale soulevée, son bord postérieur avec une broussaille de courtes soies, paraissant prolongée jusqu'à l'anus par une languette coudée : tibias antérieurs noirs sauf à la base. ♀ : interoculaire, bords latéraux divergeant en avant : tibias postérieurs avec un aiguillon médian subdorsal et deux internes sur leur face antérieure. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, Gavarnie, juillet-septembre ; herbes, feuillage. 9. Obscuripes Zett.

Zett. 1678 (*Anthomyza* id.).

2'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

♀ : interorbite sans soies croisées.

Voyez aussi *cinerea* Meig. (n° 6) qui a parfois quatre aiguillons à la ligne latérale du meditergum.

11. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien saillant au quart apical. Abdomen sans tache ou réduit aux fragments basilaires d'une ligne longitudinale noire. ♂ : yeux hérissés. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil.

Antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou un peu au-devant. Ailes : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de son apicale. ♂ : yeux subcontigus. ♀ : yeux nus ou à villosité courte peu distincte : abdomen sans tache ou réduit à la partie basilaire de la bande dorsale (*Lasiops* Meig. pars).

12. Antennes contiguës à leur base. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires de macrochètes. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes supplémentaires. Pattes jaunes ; balanciers roux : ailes à la base et cuillerons roux. ♂ : abdomen discoïde, élargi.

Epistome courtement réfléchi sur sa marge inférieure : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 3e art. double du 2e : cils du style bien distincts. Ecusson avec des aiguillons antérieurs et discaux plus apparents. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian interne : tibias intermédiaires, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux et deux médians sur le disque ; face antérieure avec un aiguillon médian. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure. Corps court, épais : abdomen en ovale court ; rasé gris teint de jaune : tergum changeant en brun avec quatre bandes noires, changeantes sur les interséries ; celles de l'abdomen indistinctes. ♂ : tibias postérieurs, face antérieure densément hérissée de soies et d'aiguillons fins sans ordre ; le bord interne sans frange régulière de longues soies dressées, ni en avant ni en arrière ; sur la cou-

ronne, à l'extrémité du bord interne un aiguillon plus fort, parfois divisé au sommet en 2-3 soies fines qui restent agglutinées au moins à la base; abdomen: arc. 6-8 rabattus sous le 5e: 6e plaque ventrale à peine soulevée: cuisses antérieures jaunes ou rembrunies à leur base. — Long., 5,5 à 6,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août-septembre. Voyez *Spilogaster aurulans* Pand., n° 8. 10. Aurulans Pand.

Cette espèce se rapproche de *separata* Zett. et *pubiseta* Zett. 1711-3318-6287: mais celles-ci ont le ♂ *abdomen oblongum subconvexum: antennarum seta brevissime puberula: alarum transversi infuscati: oculis nudis.*

12'. Antennes séparées à leur base par un relief de l'épistome plus saillant. Protergum: bande médiane sans paire de macrochètes, ou avec deux séries d'aiguillons fins à peine distincts des soies ordinaires. Meditergum aussi avec quelques paires d'aiguillons fins à peine distincts des soies ordinaires. Pattes noires en entier: ailes et cuillerons incolores. ♂: abdomen ovale oblong, subcylindrique.

13. Epistome prolongé et fortement réfléchi dans sa moitié inférieure: antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes: 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Corps revêtu d'un rasé cendré uniforme. ♂: yeux presque tout à fait contigus au milieu: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: tibias postérieurs hérissés en avant et en arrière d'une frange régulière d'aiguillons fins allongés et serrés; leur bord interne légèrement courbé armé presque au sommet d'un long ergot droit incliné vers le bas, tronqué au bout: abdomen; 5e plaque ventrale un peu soulevée en arrière, avec le bord postérieur tronqué au milieu; dessus de l'abdomen à reflet blanc avec une bande longitudinale noire: balanciers à capitule obscur. ♀: Yeux avec quelques courtes soies éparses: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian: abdomen étroitement ovalaire: balanciers roux.— Long., 5-6 mill.— Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre; pin.

11. Aprina Pand.

Cette espèce paraît voisine de *subrostrata* Z tt. 1496-6227: elle en diffère par le ♂ dont le tergum n'est pas *nigricans*; il n'est pas moins gris que chez la ♀: par les tibias postérieurs du ♂ armés d'un ergot aussi robuste que celui attribué par Zetterstedt à *hirsutula* et par Rondani à son *Trichophthicus armipes*: ces deux auteurs n'indiquent rien de semblable chez leur *subrostrata*. Enfin, l'abdomen d'*aprina* ne montre aucune trace d'incisions noires.

13'. Epistome raccourci, à peine réfléchi : antennes ♂ ♀ insérées au niveau du milieu des yeux. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons après le milieu, dressés en dedans sur le bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian : face postérieure avec 3-4 aiguillons sur la ligne médiane et 1-2 sur le bord interne. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure. Tergum coupé par quatre lignes longitudinales noires. ♂ ♀ : balanciers obscurs. ♂ : interoculaire égal au 10e de l'œil, avec une interorbite noire : abdomen et pattes plus densément villeux : corps plus étroit, noirâtre, tergum à quatre lignes noires peu apparentes sur le fond obscur : abdomen noirâtre, mais à certain jour cendré, avec une ligne noire complète, étroite : ailes à peine enfumées, ainsi que les cuillerons. ♀ : corps plus élargi : yeux nus : abdomen non densément hérissé ; rasé cendré plus clair : tergum à quatre lignes bien apparentes, noires : abdomen court, d'un reflet bronzé sous le rasé qui est uniforme, sans trace de ligne noire. — Long , 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, août-septembre. Frusse orient. Genthin. ♂ ♀.

12. Decolor Fall.

Fall. Musc. 68. 70. — Zett. 1525. ♀.

11'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical. Abdomen ; arc. 3-4 avec les quatre taches normales. ♂ : yeux nus. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil.

Tibias antérieurs et intermédiaires sans aiguillons médians sur le bord interne. Ailes et cuillerons incolores : balanciers roux. ♀ : orbites sans macrochètes médianes subexternes : abdomen largement ovalaire.

14. Epistome notablement réfléchi dans sa portion inférieure. Tergum : bande médiane sans aiguillons appariés, revêtue de soies fines nombreuses sans ordre.

Ailes : 4e longitudinale, section discale non ou à peine plus longue que la moitié de l'apicale.

15. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux dans la moitié apicale. Tergum quadrilinéé de brun dans les interséries.

Yeux prolongés au-devant de l'insertion antennaire : antennes courtes, insérées au niveau du milieu des yeux ; 3e art. au plus double du 2e. Ailes ; nœud des 2e et 3e longitudinales glabre ; 5e longitudinale, section apicale de peu moins longue que la transverse postérieure. Balanciers roux. ♀ : Tibias antérieurs, face postérieure aiguillonnée au milieu : intermé-

diaires, face postérieure armée au milieu de 2-3 aiguillons. Corps revêtu d'un rasé cendré épais : tergum, outre les quatre lignes latérales, avec une ligne brune médiane étendue depuis la marge antérieure jusqu'à la postérieure.

16. Antennes ; cils du style à peine distincts. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons au milieu (♂♀). ♀ : tergum, lignes acolytes ne dépassant pas la suture médiane. ♂ : noirâtre sur le thorax, avec les calus huméraux d'un cendré obscur : abdomen cendré, arc. 1-2 d'un noir obscur ; 3e à tache noire carrée un peu trapézoïde en avant ; 4e à tache plus étroite : ailes d'un jaune brun dans leur moitié antérieure : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : interorbite largement noirâtre : tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon médian. — Long., 7-9 mill. — Baltique. Rügen. Danemark. Suède. Italie.

13. Compuncta Wiedm.

Wiedem. Zool. Mag. I. 80. — Zett. 1457. — Rond. VI. 106.

La *compuncta* Schin. I. 621, avec l'interoculaire du ♂ très étroit, ne doit pas être de la même espèce.

16'. Antennes ; cils du style égaux au diamètre du fuseau. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : tergum, lignes acolytes atteignant la suture ; puis prolongées jusqu'au milieu du meditergum en divergeant en arrière : abdomen, 2e arceau sans tache : arc. 3-4 à taches angulairement dilatées en dehors sur leur base : 5e arc. avec un trait médian longitudinal brun. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, ♀, août ; saxifrages alpines. Suède.

14. Abbreviata Zett.

Zett. 1481.

Zetterstedt dit du ♂ : *obscurior, caput albicans : oculi subcohærentes, vitta angusta nigrans ; thorax nigricans : abdomen oblongum, pilosum, obscure cinereum ; maculis trigonis nigris : alæ subfuscanæ, squamæ albæ : halteres flavi : pedes pilosi.*

15'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Tergum trilinéé de brun d'une manière plus ou moins apparente ; une ligne médiane et deux latérales sous la série des macrochètes.

17. Yeux ne dépassant pas en avant l'insertion des antennes quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal : antennes ; 3e art. double du 2e. Ailes : 3e longitudinale avec quelques soies au-dessus du nœud avec la 2e.

Joues à peu près égales au tiers de l'œil. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs ; face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal au milieu

seulement. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Corps court d'un gris clair maculé de brun : interoculaire avec deux bandes noires veloutées : tergum avec trois larges bandes brunes, à peine séparées par un liseré gris : écusson bordé de brun sur les côtés : abdomen avec les taches brunes des arceaux 3-4 fort larges ; base et le sommet parfois maculés de même. ♂ ♀ : interoculaire plus large que l'œil d'un quart, avec le coin ocellaire blanc séparant deux taches noires en triangle allongé, la base en avant : macrochète temporale saillante. ♂ : corps plus étroit : antennes insérées au delà du milieu des yeux, quand leur axe est disposé horizontalement : abdomen ; mésolobe périnéal en plaque transverse un peu cupulée, armée au milieu du bord antérieur de deux dents séparées par une entaille : paralobes en baguettes convergentes, obtuses au bout. — Long., 5,6 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, saule, ombelles, saxifrages Marseille. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 15. Riparia Fall.

Fall. Musc. 67. — Zett. 1584 (*Aricia* id.) — Schin. I. 658 (*Myopina* id.) — Rond. VI. 104.

Parfois le meditergum n'a que trois aiguillons sur la ligne latérale.

17'. Yeux dépassant en avant l'insertion des antennes ; celles-ci à 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Ailes : 3e longitudinale nue.

Joues ayant à peu près le quart de l'œil, mais parfois plus étroites.

18. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon médian sur chacune des lignes subdorsale et interne ; parfois l'un d'eux avorté.

♀ : coin de la plaque ocellaire revêtu en entier d'un rasé gris : ailes ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. ♂ ♀ : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. ♂ : interoculaire égal au moins au tiers de l'œil ; la macrochète temporale indistincte des cils postérieurs : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : mésolobe périnéal, paralobes, 5e plaque ventrale comme en *riparia*. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre ; ombelles. Hyères. Italie.

16. Exsurda Pand.

Rond. VI. 104 (*surda*).

Le corps a le rasé cendré bleuâtre plus clair sur les calus

huméraux chez les deux sexes. La ♀ ne montre sur le tergum que les trois lignes brunes étroites : chez le ♂ parfois elles disparaissent tout à fait ; ou bien elles fusent en travers du meditergum en forme de bande brune dentelée; tandis que l'écusson a le pourtour noirâtre.

18'. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians internes et deux subdorsaux parfois réduits à un.

19. Ailes; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. ♀: interoculaire, coin de la plaque ocellaire sans rasé, d'un noir poli, miroitant: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Corps d'un cendré obscur, lignes du tergum et quatre taches de l'abdomen peu apparentes. — Long., 5 mill. — Sonderburg (Schleswig). Rügen (Baltique). Suède. 17. Ærea Fall.

Fall. Musc. 76. Zett. 1602.

D'après Zetterstedt, le ♂ a : *Oculi magni, non arctissime cohærentes; linea tenuissima nigra disjuncti: thorax et scutellum atra opaca : abdomen rotundato-ovatum, parum convexum, pilosum, atrum, opacum, incisuris angustissime cinereis: summus margo posticus etiam cinereomicat; sed vix maculae laterales cinereae distinctae: alae basi nigricantes; squamae vix brunnescentes.*

19'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure.

♀: interoculaire, coin de la plaque ocellaire revêtu d'un rasé non miroitant : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : corps d'un cendré obscur avec les trois lignes du tergum et les quatre taches normales de l'abdomen diluées, mais bien apparentes.

♂: interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : interorbite largement noirâtre ; macrochète temporale nulle: antennes insérées au niveau du milieu des yeux : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : mésolobe périnéal, paralobes et 5e plaque ventrale comme en *riparia*. Variété à lignes brunes du tergum dilatées ; transverses ombrées. — Long., 5-7 mill. —Tarbes, montagne, mars-septembre ; pin, saules, saxifrages. Autriche. Suède. 18. Litorea Fall.

Fall. Musc. 63. — Zett. 1473. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 106. — Schnabl. 1887. Contribut. pl. XX. 81. pl. XXI. f. 82.

Zetterstedt caractérise cette espèce par: *antennae angustatae, longiusculae; pictura corporis brunnea, saepe dilatata et confluens; alarum nervi transversi fuscedine leviter (interdum in ♀ levissime) cincti, speciem ab affi-*

nibus praeprimis distinguunt. Ici : les antennes sont comme d'ordinaire médiocres, le 3e art. tout au plus est double du 2e ; les cils antennaires sont très courts : les ailes n'ont presque toujours aucune ombre sur les transverses.

14'. Epistome aplani ou à peine réfléchi inférieurement. Protergum : bande médiane glabre, sauf deux paires de macrochètes fines peu élevées.

Yeux ne dépassant pas en avant le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire supérieur dans un plan horizontal : épistome non prolongé : antennes courtes, contiguës, insérées au niveau du milieu des yeux (♂ ♀) ; 3e art. à peine plus long que le 2e ; style nu. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et deux internes. Ailes : 4e longitudinale, section discale moindre que la moitié de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons, 2e réduit à la moitié du 1er au dehors. Corps court, revêtu d'un rasé cendré : tergum avec trois lignes obscures peu apparentes. ♂ : interoculaire à peu près égal au quart de l'œil : meditergum obscurci entre les lignes latérales de macrochètes. ♀ : rasé entièrement d'un gris clair ; les taches de l'interorbite et des arc. 3-4 un peu décolorées. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Dantzig. 19. Serta Pand.

1'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome.

Yeux nus : antennes, 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Tergum : bande médiane à soies fines hors des prescutellaires ; les autres aiguillons des bords non ou peu distincts des soies ordinaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon interne ni médian : intermédiaires sans aiguillon interne : postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal au quart apical, mais parfois aiguillonné au milieu de son disque. Ailes : 4e longitudinale ; section discale ne dépassant pas la moitié de l'apicale. Cuillerons : 2e un peu moins grand que le 1er. Pattes noires, sauf parfois les genoux : ailes claires : balanciers roux. ♂ : tibias postérieurs sans ergot au sommet du bord interne. ♀ : orbites sans macrochètes subexternes post médianes : interorbites sans soies croisées.

20. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons médians. Ailes : 5e longitudinale, section apicale tout au plus aussi

longue que la moitié de la transverse postérieure. Abdomen avec quatre taches noires sur les arc. 3 4. ♂: interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil.

21. Ailes: 4e longitudinale, section apicale légèrement courbée vers la 3e longitudinale. Tergum: bande médiane grise avec deux bandes noires sur les séries latérales d'aiguillons, étroites chez la ♀, deux fois aussi larges chez le ♂ et parfois confluentes au milieu, n'atteignant pas la marge postérieure. Ecusson brun chez le ♂ sur sa marge basilaire; chez la ♀ taché aux angles seulement, ou sans tache. Abdomen ♂ glacé de blanc; le fond noirâtre sur la bande médiane, sur le 5e arceau, sur la marge postérieure des 2e et 4e arceaux; le reste d'un roux clair, hors des macules noires sur les arc. 2, 3, 4: la tache subarrondie du 3e arceau réunie à la tache du 2e par une bande noire étroite, le long de la ligne médiane: 4e arceau avec une petite tache sur le bord antérieur, non réunie à la normale postérieure qui est subarrondie et rejetée sur le côté; 5e arceau avec deux petites taches arrondies plus rapprochées près de la marge postérieure. Abdomen ♀ noir à rasé gris; les arc. 3-5 ont leurs taches discales oblitérées sur leur tiers médian par l'invasion du rasé gris; de sorte que chacune paraît double; alors l'abdomen est orné de dix taches disposées sur deux séries longitudinales, les six internes étroitement oblongues, les quatre externes plus grandes, subarrondies; celles du 5e arceau sont plus rapprochées du sommet que les internes qui précèdent; le plus souvent, le 5e arceau porte au milieu de sa marge antérieure, en outre, deux petits points noirs. ♂: antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux.

Epistome peu réfléchi: mésoglosse court épais, ainsi que les palpes. Abdomen court, ovotriangulaire. Pattes noires en entier. Cuillerons blancs. ♂: interoculaire réduit au 9e de l'œil: orbites blanches contiguës: mésolobe périnéal en large plaque rectangulaire, tronquée en avant, légèrement sinuée de chaque côté du milieu: paralobes renflés en courte cuillère, chacun courbé vers l'autre. ♀: interoculaire tout au plus aussi large que l'œil: interorbite noirâtre, à peine échancrée par le rasé gris en arrière, mais changeant tout à fait en blanc à certain jour. — Long., 4 à 5,5 mill. — Tarbes, août-octobre; fenouil fleuri, ombelles. Bordeaux. Hyères.

20. Polystigma Meig.

Meig. V, 150 (*Anthomyia* id.). — Macq. Buff. II. 311. ♀.

21'. Ailes: 4e longitudinale, section apicale parallèle à la 3e ou légèrement divergente. Tergum brunâtre ou avec une ligne brune

médiane; les lignes latérales d'aiguillons non ou à peine ombrées. Abdomen; arc. 3-4 à taches normales noires simples, triangulaires. Ecusson gris sans tache. ♂: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: abdomen noir en entier sous le rasé.

22. Mésoglosse court épais: palpes robustes: antennes non séparées par un relief de l'épistome.

23. Epistome non réfléchi. Pattes tout à fait noires. ♂♀: abdomen; arc. 3-4 avec les taches largement angulaires vers les côtés.

♂: yeux séparés par des orbites étroites, contiguës: pattes intermédiaires plus allongées: corps obscur à rasé tout à fait brun sur le thorax, à reflet gris sur l'abdomen, hors des taches: ailes et cuillerons aussi rembrunis (ou bien les cuillerons clairs, Zetterstedt). ♀: interoculaire parfois un peu plus large que l'œil, glacé de gris à certain jour: corps à rasé d'un cendré plus clair: tergum à bande médiane et séries latérales d'aiguillons étroitement rayées de brun: ailes et cuillerons clairs. — Long., 4 à 4,5 mill. — Prusse orient. Genthin. ♂♀.

21. Septemnotata Zett.

Zett. 1469-6220.

23'. Epistome notablement réfléchi. Genoux et base des tibias d'un roux clair. ♀: abdomen, arc. 3-4 à taches brunes obtusément arrondies, non prolongées en triangle vers les côtés. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil, à côtés divergeant en avant: corps revêtu d'un rasé gris clair: tergum à lignes brunes peu apparentes: ailes et cuillerons clairs. — Long., 4,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, juillet; pin. ♀.

22. Genu-rufa Pand.

22'. Mésoglosse étroitement allongé: palpes grêles: antennes manifestement séparées à la base par un relief de l'épistome, qui est un peu courbé et blanchâtre.

Epistome notablement réfléchi. Tergum à soies rares avec une ligne médiane brune, continue du bord antérieur à l'écusson; les côtés gris avec la trace des quatre lignes noires ordinaires. Pattes noires en entier: abdomen cendré, avec les quatre taches normales peu triangulaires: ailes et cuillerons incolores. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil, entièrement blanc: pattes grêles, allongées, surtout les intermédiaires. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, septembre. ♂.

23. Lingualis Pand.

20'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Epistome peu réfléchi: mésoglosse court. Abdomen ♂♀ avec

quatre taches noires normales : pattes noires en entier : ailes et cuillerons incolores.

24. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec des aiguillons subdorsaux et deux aiguillons internes au milieu. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

Corps revêtu d'un rasé cendré obscur : interorbite ♀ avec les deux bandes noires bien apparentes. Tergum avec trois lignes obscures étroites, une sur la bande médiane, les deux autres sous les séries latérales d'aiguillons : abdomen avec les quatre taches normales diluées, obtusément arrondies. ♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil.—Long., 4,5 à 6 mill.— Hautes-Pyrénées : Arrens, août. ♀. 24. Macrops Pand.

24'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un aiguillon interne seulement. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure.

♂ : yeux à facettes fines : interoculaire plus large que la moitié de l'œil : macrochète temporale saillante : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : abdomen : 5e plaque ventrale soulevée, largement échancrée en arrière, avec les lobes latéraux en oreillette : mésolobe périnéal en large plaque fendue en avant en deux larges dents médianes : paralobes en lames courtes, aussi avancées. ♀ : interoculaire d'un 5e plus large que l'œil.

25. Interorbite supérieure avec les deux lignes noires obliques bien accusées. Tergum avec trois larges bandes brunes longitudinales séparées par un étroit liseré gris souvent interrompu ou oblitéré ; la bande médiane étendue jusqu'à l'écusson. Abdomen d'un gris cendré changeant en brun, marqué sur les arc. 3-4 de quatre taches noires rectangulaires en dedans, dilatées en arrière anguleusement vers le dehors. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, ombelles. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 25. Triangula Fall.

Fall. Musc. 74. — Zett. 1482 (*Aricia* id.). — Schin. I. 664 (*Cœnosia* id.). — Rond. VI. 267 (*nigripes* Macq.). — Meig. V. 149 (*Anthomyia pacifica*).

25'. Interorbite supérieure glacée de blanc argenté, les lignes noires réduites à une trace. Tergum entièrement gris sans bande brune, ou les séries latérales d'aiguillons à peine rayées de brun sur le fond. Abdomen : taches courtes subarrondies : celles du

4e arceau parfois oblitérées. ♂: interoculaire un peu plus étroit que l'œil. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, juillet-septembre; ombelles, buissons. Apt. Hyères. Italie. Autriche. Danemark. 26. Albifrons Zett.

Zett. 3301 (*Aricia* id.). — Schin. I. 664 (*Cœnosia pacifica*). — Rond. VI. 268 (*Cœnosia triangula*; *nec Limnophora albifrons*, p. 107).

IIe Genre: LISPA Latr.

Yeux ♂ ♀ glabres, allongés au-devant de l'insertion des antennes: joues à peu près égales au 5e de l'axe oculaire sur son prolongement: épistome étroit, à bords latéraux parallèles, pas plus larges que l'arête nasale et la sous-orbite réunies: orbites supérieures avec 5-6 aiguillons parfois inégaux: palpes nus ou courtvilleux: antennes à peu près contiguës à la base, insérées au niveau du milieu des yeux; cils du style plus courts, plus rares et moins distincts en dessous, à cause de leur déviation en dehors Protergum, bande médiane sans aiguillons dressés: ligne latérale avec deux macrochètes. Meditergum: bande médiane avec les aiguillons prescutellaires peu saillants, parfois avortés: ligne latérale de trois aiguillons; parfois un 4e, ou l'antérieur chétif subavorté. Cuisses en fuseau élargi à la base, atténué vers le genou. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Ailes: 3e longitudinale glabre, même sur son nœud avec la 2e: 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure: celle-ci subrectiligne. Cuillerons: 2e à peu près aussi découvert que le 1er. Corps et antennes noirs presque en entier: ailes et cuillerons sans reflet ni transparence colorés. ♂ ♀: interoculaire plus large que la moitié de l'œil: macrochète temporale saillante. ♂: yeux à facettes plus grosses vers l'angle médian interne: abdomen, arc. 6-8 rabattus en dessous, ou peu saillants hors du 5e. ♀: interorbite sans soies croisées: abdomen, arc. 7-9 fortement comprimés et emboîtés en dessous; la 7e plaque ventrale hérissée de soies fines, et presque toujours de quatre aiguillons courts et robustes, en râteau propre à fouiller le sol.

1. Yeux; quand on les observe d'avant en arrière, le bord interne paraît rectiligne, depuis son angle médian jusqu'à la face postérieure: l'interorbite est blanche en entier, et paraît tronquée sur la lunule frontale ou taillée en doigt de gant.

   Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épis-

tome: antennes notablement raccourcies au-dessus du péristome. Tibias antérieurs, face postérieure avec une macrochète vers le milieu de son bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne; face postérieure sans aiguillon. Palpes noirs ou rembrunis: tibias noirs; thorax et abdomen à rasé gris ou cendré. ♂: tibias intermédiaires simples: tarses antérieurs, art. 3-4 élargis en triangle court: prototarse postérieur à brosses épaisses, art. 2-5 hérissés sur les bords: ongles et pelotes un peu plus développés: tergum et abdomen à rasé gris ou cendré obscur; arc. 3-4 avec deux bandes longitudinales brunes sur les côtés de la ligne dorsale; sur le repli du 5e arceau une tache brune: ces macules souvent diluées ou oblitérées par le rasé clair.

2. Yeux; bords internes convergeant en avant: sous-orbites sans soies distinctes sur le rasé blanc satiné; mésoglosse court épais: antennes ne dépassant pas le milieu de l'épistome; 3e art. réduit à 1 1/2 fois la longueur du 2e; style à cils supérieurs ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Meditergum: ligne latérale, aiguillon antérieur avorté. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tête blanche en entier sur les faces antérieure et supérieure. ♂: interoculaire plus large que l'œil en arrière: interorbite tronquée sur la lunule frontale: épistome tout à fait aplani et rabattu: tibias postérieurs simples: tarses intermédiaires simples: prototarse postérieur étroit, ses brosses dilatées, mais normales au sommet: mésolobe périnéal formé de deux larges écailles de couleur d'os, soudées sur la ligne médiane, leur sommet fortement échancré aux dépens du bord externe; tandis que le bord interne se prolonge en dent étroite, obtuse au bout et reçue dans l'entaille médiane de la 5e plaque ventrale. — Long., 7,5 mill. — Aude. ♂. 1. Uroleuca Pand.

2'. Yeux; bords internes parallèles: sous-orbites avec quelques courtes soies: épistome ♂ ♀ à marge inférieure légèrement réfléchie: interorbite à rasé gris taillé en doigt de gant: mésoglosse plus étroit: antennes rapprochées du péristome; 3e art. double du 2e: style à cils supérieurs doubles du diamètre du fuseau. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons bien distincts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal bien saillant au milieu. Tête; rasé à reflet d'un brun doré: orbites supérieures avec leur marge interne subdénudée ou noirâtre. ♂: interoculaire un peu plus étroit que l'œil: tibias postérieurs, face antérieure, moitié apicale frangée de fines soies en dehors et en avant; leur prototarse court épaissi et convexe sur le dos; brosses frangées de longues soies en

dehors, glabres en dedans ; les côtés internes terminés par une petite tache nue à reflet blanc éclatant, parfois oblitérée : mésolobe périnéal semblable à celui d'*uroleuca*, mais entièrement noir sur le fond. ♀ : interoculaire aussi étroit que chez le ♂ : tarses postérieurs non hérissés ; prototarse moins épais, dos nu, convexe ; 6e arceau abdominal emboîté dans le 5e. —Long., 4,5 à 8 mill. — Hyères. Trieste. Mer du Nord. Allemagne.

2. Crassiuscula Lœw.

Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847 p. 31. — Schin. I 659.

1'. Yeux ; quand on les observe d'avant en arrière, ils montrent leurs bords internes légèrement arqués, concaves en dedans : interorbite divisée depuis la plaque ocellaire jusqu'à la lunule frontale par une bande grise ou cendrée, en fer de lance, étroitement aiguisée en avant.

Sous-orbite avec des soies fines et courtes assez distinctes : mésoglosse épais : antennes, 3e art. à peu près double du 2e ; style à cils supérieurs doubles du diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire plus large que l'œil.

3. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome : palpes noirs. ♂ : tibias intermédiaires avec une frange interne de soies fines. ♀ : tibias intermédiaires avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians sur la face antérieure et sur la postérieure ; 6e arceau abdominal bien saillant hors du 5e.

Antennes notablement raccourcies. Meditergum, ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian sur son bord interne, souvent avorté. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon interne ; face postérieure sans aiguillon subdorsal. Tarses antérieurs étroits ; articles plus longs que larges. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale : transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale. Corps noir en entier au fond : tergum à rasé d'un cendré obscur, peu distinctement quadrilinéé de noir : abdomen gris ou blanc, avec une ligne médiane de traits noirs ; et sur les côtés des arc. 3-5, sur leur marge postérieure, des bandes transverses noires plus larges : ailes vitrées : cuillerons blancs. ♂ : épistome aplani : abdomen conformé comme en *crassiuscula* et *uroleuca* : 6e arceau d'un noir velouté avec une tache médiane d'un blanc de neige. ♀ : épistome un peu réfléchi en bas : macrochète nasale saillante : abdomen déprimé, 6e arceau d'un blanc de neige en dessus, à peine limbé de brun ; divisé sur la ligne médiane par une fente, ou une ligne enfoncée à la base, et par une large entaille triangu-

laire à la suite: les plaques ventrales 5-6 un peu soulevées en ogive.

Les deux espèces qui suivent ne sont appuyées que sur les différences des ♂.

♂: Arête nasale sans macrochète: tibias intermédiaires grêles, notablement plus longs que les autres: leur face antérieure réduite à un aiguillon subdorsal médiocre au-devant du milieu, parfois avec un supplémentaire plus petit au delà; le bord interne frangé d'aiguillons fins dans sa moitié apicale, avec deux aiguillons courts, plus robustes, rapprochés entre eux et du sommet, un peu dressés en arrière: prototarse intermédiaire à peine plus long que le 2e art., hérissé à la racine de la brosse d'une longue soie fine qui se recourbe vers le tibia: abdomen à rasé blanc, passant au doré sur les arc. 1-4 quelquefois. — Long., 4-6 mill. — Suède. Autriche. Hongrie.

3. Litorea Fall.

Fall. Musc. 94. — Zett. 1799. — Schin. I. 659. — Rond. VI. 293.

♂: Arête nasale avec une macrochète bien saillante: tibias intermédiaires pas plus longs que les autres; leur face antérieure avec deux longs aiguillons subdorsaux au milieu, outre le préapical; et au bord interne une frange de 6-7 aiguillons plus courts; prototarse intermédiaire aussi long que les art. 2-4 réunis; deux fines soies se détachent de la troncature apicale du tibia et s'étendent sous la brosse du prototarse jusqu'aux 3/4. — Long., 5-7 mill. — Hongrie. Autriche.

3 *bis*. Monacha Schin.

Schin. I. 660.

3'. Yeux raccourcis au-dessus de la macrochète nasale. Palpes d'un jaune clair. ♂: tibias intermédiaires sans frange villeuse. ♀: tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon médian; 6e arceau abdominal tout à fait emboîté par le 5e. Epistome légèrement réfléchi inférieurement. ♂: macrochète nasale bien distincte: prototarse intermédiaire allongé comme d'habitude.

4. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon au milieu de son bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne. ♂: tarses antérieurs, 1er art. finement cilié en arrière; art. 3-4 épaissis en triangle.

Antennes atteignant presque le péristome. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons, le postérieur plus grand. Tibias postérieurs simples: ongles et pelotes courts. Tergum; bande médiane à rasé d'un roux brun: bande margo-discale d'un

noir luisant: marge externe blanche : tibias roux: abdomen noir brillant ; arc. 2, 3, 4 avec un trait blanc de neige sur leur marge postérieure en dehors. ♂: prototarses antérieurs et intermédiaires roux : le 2e art. des tarses antérieurs roux, taché de noir à sa base: mésolobe périnéal en large plaque cendrée, presque entièrement fendue en deux écailles soudées au milieu, avec deux dents triangulaires en avant séparées par une entaille et prolongées en épine : au-devant du mésolobe 2-4 épines courtes et menues, précédées par une courte languette arrondie, parcheminée, qui semble un lobe médian de la 6e plaque ventrale dressé en bas : paralobes indistincts. ♀: interoculaire pas plus large que chez le ♂: 7e plaque ventrale hérissée de quelques aiguillons: tibias intermédiaires roux, les autres plus ou moins rembrunis: abdomen, traits blancs latéraux parfois diffus, avec la trace d'une bande dorsale blanche. — Long., 4-7 mill. — Autriche. Allemagne. Hongrie. Italie. 4. Melaleuca Lœw. Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847. p. 28. — Schin. I. 661. — Rond. VI. 291 (*leucospila*).

4'. Tibias antérieurs, face postérieure à soies fines sans aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon interne. ♂: tarses antérieurs non ciliés en arrière : art. 3-4 étroits plus ou moins allongés.

5. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian court, opposé à l'aiguillon de la face antérieure. Abdomen à rasé cendré varié de taches blanches et obscures. ♂: tarses à pelotes peu apparentes.

6. Meditergum: ligne latérale avec trois aiguillons bien développés. Tibias noirs, ou étroitement roux aux genoux seulement. ♂: prototarses postérieurs à brosses épaisses et allongées dans la moitié basilaire seulement.

Tête : face postérieure à rasé gris uniforme. Protergum à rasé obscur peu condensé, avec trois lignes noires très étroites sur la bande médiane et sous les séries latérales d'aiguillons, prolongées sur le meditergum, souvent interrompues ou obsolètes. Abdomen noir, revêtu d'un rasé brun; arc. 1-2 gris ou cendrés; 3-4 avec une tache médiane et deux transverses séparées au milieu de la marge antérieure, grises ou blanches ; 5e arc. blanc sur les côtés, noir au milieu. ♂: tibias postérieurs frangés de fines soies serrées sur la face antérieure en dehors, sur la face postérieure en dedans: prototarse antérieur raccourci à la moitié du 2e, à brosses épaisses; armé au

sommet de sa face postérieure d'un fort éperon en baguette menue, étendu sur le 2e art. jusqu'à son milieu ; 2e art. comprimé, convexe sur son bord inférieur, presque aussi long que 3-4 réunis : abdomen ; 8e arceau à rasé brun obscur ; 5e plaque ventrale fort grande, divisée sur ses 3/4 postérieurs en trois lobes allongés, par deux échancrures latérales étroites ; les lobes latéraux étroits, obtusément atténués vers le sommet ; le lobe médian presque aussi long, élargi en soc de charrue ; crochets de la 7e plaque ventrale élargis en triangle à la base, terminés en croc menu au sommet ; pénis peu saillant, accompagné de deux styles grêles, un peu sinueux dressés en bas ; paralobes très courts, indistincts ; mésolobe périnéal formé de deux lames rectangulaires soudées au milieu en toit ; chacune terminée en dedans par une épine séparée de sa pareille par une fente ; le bord antérieur échancré avec une dent émoussée à son angle externe : tarses antérieurs roux rembrunis au sommet et sur le prototarse. ♀ : abdomen ; arc. 6-9 rétractés sous le 5e. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; flaques d'eau à sable fin. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Europe. 5. Tentaculata Degeer. Degeer. Ins. 6. 86. — Meig. V. 226. pl. 45. f. 15.—Zett. 1796. — Schin. I. 661. — Rond. VI. 289. — Robin. 1830. Myod. p. 525 (*fluviatilis*, *riparia*, *potamogeti*, *tarsalis*).

Parfois les tibias intermédiaires ont un double aiguillon sur le milieu de leur face postérieure. Les tibias postérieurs sur leur face antérieure ont souvent l'aiguillon subdorsal médian doublé d'un autre adventif. La ♀ montre parfois vers le milieu du meditergum une impression brune où la macrochète latérale médiane est doublée.

6'. Meditergum ; ligne latérale. 1er et 2e aiguillons avortés ou bien plus courts que le 3e. Tibias jaunes, les antérieurs seuls rembrunis hors de la base. ♂ : prototarse postérieur à brosse simple.

7. Tête, face postérieure noire avec un rasé gris uniforme. Protergum à rasé cendré marqué sur la bande médiane et sous la série latérale d'aiguillons de trois lignes étroites, brunâtres, peu tranchées, plus ou moins prolongées sur le meditergum. Abdomen varié comme chez *tuberculata*. ♂ : tibias postérieurs, bord interne avec une frange villeuse serrée, mais peu allongée : prototarse antérieur à brosse épaisse, de moitié moins long que le 2e : armé au sommet de sa face postérieure d'un fort éperon étendu sur le 2e art. jusqu'au milieu ; 2e art. un peu aminci et concave sur la 1re moitié de sa face postérieure ; art. 3-5 plus

courts, mais étroitement allongés: 8e arc. peu renflé, étroit, largement échancré au bord postérieur, terne, couvert d'un rasé bruni; replì du 3e arc. simple; 5e plaque ventrale déprimée postérieurement ou le bord est à peine sinué; le milieu de cette marge est caréné et légèrement saillant en arrière; mésolobe périnéal à moitié antérieure rousse, en coiffe courte arrondie en avant, courtement échancrée-bidentée au milieu; pénis un peu saillant, avec deux longs appendices sinueux, filiformes; paralobes en lames courtes, arrondies au bout; tarses antérieurs roux; prototarse noir au bout; art. 2-5 roux en entier; tarses intermédiaires et postérieurs roux rembrunis au sommet. ♀: 3e arc. à taches diffuses ou obsolètes sur le fond cendré; arc. 6-8 rétractés sous le 5e. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, septembre; flaques d'eau. Lyon. Italie. Autriche. Prusse saxonne. Hongrie.

6. Consanguinea Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Mon. 1858. p. 8. — Schin. I. 661. — Rond. VI. 289.

7'. Tête, face postérieure noire sous l'œil avec deux bandelettes grises subcontiguës au milieu. Protergum à rasé un peu jauni, marqué sur la bande margo-discale d'une grande tache noire dénudée, plus ou moins étendue en arrière, la bande cendrée médiane sans ligne brune; celle-ci apparente parfois sur le meditergum: abdomen varié comme en *tuberculata*. ♂: tibias postérieurs simples: prototarse antérieur simple, très long; 2e art. des tarses simple, réduit au moins à la moitié du 1er: abdomen; 8e arc. un peu renflé, presque nu, à reflet bronzé assez brillant; 3e arc., bord interne du repli légèrement réfléchi en dent mousse à son angle antérieur; 5e et 6e plaques ventrales, bord postérieur avec une dent épineuse rousse au milieu, échancré largement de chaque côté: mésolobe périnéal roux, en deux lames rectangulaires réunies par une suture, échancrées en avant avec deux petits denticules. ♀: abdomen; taches blanches parfois diffuses; 6e et 7e arceaux d'un gris terne, un peu saillants: 8e plaque ventrale terminée par 2-3 courtes épines propres à fouir. — Long., 4,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août; flaques d'eau à bord de sable fin. Bordeaux. Allier. Bilbao. Insbruck. Italie.

7. Nana Macq.

Macq. Buff. II. 314. — Rond. VI. 287 (et *melitensis-meridionalis*. 288). — Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847 (*pulchella*). Le ♂ a les tibias postérieurs hérissés en dedans de 2-5 soies fines, sujettes à l'avortement.

Nana Rond: *abdominis fasciae obscurae in dorso segmenti tertii sejunctae, et postice paulo productae in segmento quarto.*

Melitensis Rond.: *abdominis fasciae nigricantes segmentorum tertii et quarti in ventre non continuatae.*
Meridionalis Rond.: *abdominis fasciae nigricantes segmentorum tertii et quarti in ventre continuatæ.*

5'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Abdomen à rasé cendré un peu jauni uniforme, sans tache blanche. ♂: pelotes des tarses assez développées.

Ailes: transverse médiane coupant la 4e longitudinale au milieu de sa section intermédiaire ou un peu au delà; dirigée sur la 3e section costale ou peu au-devant. Cuisses étroitement jaunes au sommet: prototarses roux; art. 2-5 plus ou moins rembrunis: tibias jaunes. ♂: tibias postérieurs simples: tarses antérieurs simples; art. 3-4 peu allongés; prototarses intermédiaires et postérieurs simples: mésolobe périnéal en coiffe à bord arrondi en avant, ou à peine en bec: 5e plaque ventrale échancrée bilobée en arrière. ♀: interoculaire aussi large que chez le ♂; un peu plus que l'œil. — Long., 5-7 mill. — Bordeaux. Paris. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 8. Uliginosa Fall.

Fall. Musc. 93 (et *pygmaea*. 94). — Zett. 1797 (et *tenuipalpis-pygmaea*. 1800) — Robin. 1830. 524 (*nymphaeicola-paludosa*. 526). — Lœw. Stettin. Ent. Zeit. 1847. p. 30 (*simplicissima*). — Schin. I. 662. — Rond. VI. 285 (*suturata*).— Meig. V. 228 (*cœsia*).

Ces diverses espèces ne sont fondées que sur la taille et la dégradation des nuances, sur l'existence de taches brunes ou leur disparition.

Uliginosa Fall.: *opaco-brunnea; abdominis macularum tribus paribus nigrarum.* Robin: *nymphaeicola-paludosa.* *Cœsia* Meig.: *cœsia, abdomine maculis dorsalibus tribus paribus fuscis.*

Pygmaea Fall.: *cinerea, abdomine fusciori immaculato.* Lœw.: *simplicissima.* Rond.: *suturata.* Rondani signale ici la marge postérieure des arceaux comme étroitement blanche. Ici la cuillère des palpes devient très petite et le genre ne se reconnaît bien qu'à la forme arquée des yeux sur leur bord interne.

IIIe Genre: COENOSIA Meig.

Yeux nus: épistome réfléchi légèrement sur sa marge inférieure, peu prolongé, sans relief entre les antennes qui sont contiguës à la base. Ailes: nervures entièrement glabres; 3e et 4e longitudinales

non rapprochées en arrière. Balanciers roux. ♂♀: interoculaire plus large que la moitié de l'œil. ♀: interoculaire sans soies croisées, ni macrochètes submédianes subexternes.

Le genre *Cœnosia* établi par Meigen sur *oculi distantes, maris magis approximati*, accepté par Macquart et Schiner, fondu par Zetterstedt avec ses *Aricia* et *Anthomyza*, subdivisé par Robineau et Rondani, me paraît plus convenablement établi sur un caractère distinctif commun aux deux sexes. Cependant, quoi qu'il soit exact au fond que les orbites supérieures ne sont armées que de 3-4 macrochètes normales, il faut se tenir en garde contre certaines apparences. Dans les genres qui précèdent, il arrive fréquemment que les orbites supérieures sont très resserrées par le développement des yeux du ♂: alors les macrochètes sont oblitérées hors du triangle interoculaire antérieur, et parfois réduites à trois. Parmi nos *Cœnosia*, dont l'interoculaire est toujours large, la variation se produit seulement dans les soies adventives plus faibles qui accompagnent les macrochètes. C'est la soie intercalaire des deux macrochètes antérieures qui se développe le plus souvent en aiguillon. Chez *Cœnosia tigrina*, cette modification serait assez frappante pour la ranger parmi les *Spilogaster* : mais elle est bien retenue ici par son protergum qui ne montre qu'une macrochète médiane sur la ligne latérale ; caractère propre à la majeure partie des *Cœnosia*.

a. Tête: face antérieure en angle ouvert avec la supérieure, au moins dans sa portion inférieure: épistome peu excavé ou aplani, avec la marge inférieure plus ou moins réfléchie: antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou peu au-devant, quand le grand axe de l'œil est disposé horizontalement. Protergum: ligne latérale au moins avec une macrochète médiane. Meditergum: ligne latérale de trois macrochètes au moins, normalement disposées. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou au delà.

b. Yeux arrondis, subtronqués en avant où ils ne dépassent pas le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire supérieur sur un plan horizontal: leurs bords supérieurs un peu arqués-concaves en dedans et plus rapprochés en avant où l'œil est anguié et pourvu de grosses facettes (♂♀): antennes (♂♀) insérées au-devant du milieu des yeux, quand l'axe longitudinal de ceux-ci est mis sur un plan horizontal. (Voyez *Lispa* 1° et *Heteroneura*).

Sous-genre: Schœnomyza Haliday.

Rond. VI. 239.

Yeux visiblement raccourcis: épistome fort élargi en bas:

antennes courtes; 3e art. à peu près double du 2e: style nu, ou à cils peu distincts. Protergum: bande médiane sans aiguillon distinct des soies: ligne latérale avec un seul aiguillon, le médian. Meditergum: bande médiane sans aiguillon prescutellaire: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson: macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes: 6e section de la côte bien apparente: 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié environ de son apicale; mais double de l'apicale de la 5e longitudinale: 6e longitudinale réduite à peu près au tiers de l'intervalle qui sépare la transverse anale de la marge postérieure: transverse médiane dirigée bien au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e débordant de la moitié du 1er. Corps noir au fond, sans tache rousse, revêtu d'un rasé cendré: protergum avec quatre bandes brunes peu tranchées entre les séries d'aiguillons; les deux médianes prolongées jusqu'au milieu du meditergum où elles sont réunies jusqu'à l'écusson: entre les séries latérales et margo-discales, une 2e ligne brune rompue à la suture et continuée jusqu'à l'écusson: ces bandes souvent fondues avec la couleur du fond. Abdomen avec des taches diffuses séparées par une ligne longitudinale plus claire. Palpes, antennes et pattes noirâtres: ailes à transverses un peu ombrées. ♂: orbites supérieures réduites à deux aiguillons médians; face antérieure d'un roux doré mat; face supérieure couverte sur ses 2/3 antérieurs par deux écussons ovalaires d'un blanc de neige, réunis inférieurement sur la ligne médiane: antennes à reflet blanc. ♀: orbites supérieures avec trois aiguillons, un antérieur; faces antérieure et supérieure d'un gris cendré à reflet brun en arrière. — Long., 2-3 mill. — Tarbes, montagne, juillet-octobre. Eure. Apt. Italie. Prusse orient. Suède. Hongrie. 1. Litorella Fall.

Fall. (*Ochthiphila*). 10. — Zett. 1951 (id.). — Rond. VI. 240.

bb. Yeux longuement prolongés au-devant de l'insertion des antennes, en ovale-oblong: leurs bords supérieurs tout à fait parallèles, fort rarement un peu divergents en avant, arrondis à l'angle interne où les facettes sont aussi petites (♂ ♀): antennes ♂ ♀ insérées au niveau du milieu des yeux.

Sous-genre Cœnosia Meig.

c. Yeux visiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

Ecusson : macrochètes intermédiaires bien développées. Ailes : côtes atteignant visiblement la 4e longitudinale. Corps revêtu d'un rasé cendré, terne en entier.

2. Protergum : ligne latérale avec un seul aiguillon, le médian ; l'antérieur avorté.

Protergum : bande médiane sans aiguillon distinct des soies fines. Meditergum : bande médiane sans aiguillons, même prescutellaires : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian, au moins chez la ♀. Tergum cendré avec trois lignes brunes peu distinctes, souvent effacées.

3. Antennes : style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau.

Interoculaire, bords latéraux parallèles jusqu'à la lunule frontale. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures également bien développées.

4. Cuisses jaunes au moins pour la plus grande partie.

Orbites supérieures avec la macrochète médiane bien plus longue que les autres, croisée avec sa pareille : antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tibias jaunes.

5. Ailes : 6e longitudinale ne dépassant pas le milieu de l'intervalle compris entre la marge postérieure et la transverse anale. Antennes jaunes, au moins en partie ; tarses clairs, au moins chez le ♂.

6. Tibias postérieurs, face postérieure avec un long aiguillon subdorsal au milieu, opposé au médian de la face antérieure. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale, double de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette dernière apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Palpes noirs : abdomen noir en entier. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil : orbites supérieures, macrochètes médianes fortement prolongées et croisées : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen ; arc. 6-8 bien renflés ; arc. 3-5 avec les taches brunes normales assez tranchées sur le fond cendré. — Long., 5 à 5,5 mill. — Prusse orient. ♂. Suède. 2. Flavicornis Fall.

Fall. Musc. 88. — Zett. 1714.

Zetterstedt dit : *tarsis nigris obscuris*. Ici tous les tarses sont jaunes, le dernier art. est seul rembruni ; les antennes ont le 3e art. jaune livide, linéaire, presque triple du 2e qui est obscurci.

6'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de son apicale, tout

au plus aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale ; celle-ci presque double de la transverse postérieure. Palpes jaunes : abdomen jaune au moins à la base. ♂ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : pattes grêles plus allongées ; abdomen étroit : 5e plaque ventrale fortement prolongée en forme de barque translucide au-dessous de la cavité copulatrice, sans entaille au sommet : mésolobe périnéal en tête d'oiseau : continuée en bec styliforme, droit, aiguisé au bout ; arc. 3-5 à taches brunes peu accusées sur le fond jaune ou cendré. ♀ : un peu plus épaisse à taches abdominales nulles ou obsolètes ; les tarses obscurs. — Long., 4 à 5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre ; pin. Lyon. Eure. Dantzig. Genthin. Italie. Autriche. Suède.

3. Mollicula Fall.

Fall. Musc. 90. — Zett. 1749. — Schin. I. 664. — Rond. VI. 248 (*Hoplogaster* id. et *cincticula*). — Meig. V. 212. pl. 45. f. 9 (*nemoralis*).

Cette espèce est sujette à quelques variations pour l'étendue de la couleur jaune sur l'abdomen et les antennes. Le tergum a les lignes brunes plus ou moins apparentes, mais étroites. Les yeux sont très rapprochés du niveau du proépistome et semblent quelquefois aussi avancés. Les macrochètes temporales avortent parfois. Les antennes chez certains individus ont les cils peu distincts sur le style. Les macrochètes médianes des orbites supérieures sont quelquefois réduites à la taille des autres. Les cuillerons varient aussi pour l'ampleur du 2e qui est aussi découvert que le 1er, ou le déborde à peine. Ces variations progressives rendent trop difficiles la caractéristique et la reconnaissance des diverses espèces qu'on a détachées de *mollicula* Fall. (Voyez Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. p. 21).

5'. Ailes : 6e longitudinale dépassant le milieu de l'intervalle compris entre la transverse anale et la marge postérieure. Antennes noires en entier : tarses noirs.

Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à 1/2 à 3/5 de son apicale. Palpes noirs : pattes jaunes ; cuisses antérieures parfois obscures : abdomen noir en entier. ♂ : interoculaire aussi étroit que l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : arc. abdominaux 6-8 renflés.

7. Macrochète temporale non ou peu distincte des cils postérieurs. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes : 6e longitudinale ne dépassant pas le milieu de l'intervalle de la transverse anale à la marge postérieure. ♂ : pattes allongées ;

tarses grêles, les antérieurs notablement plus longs que leurs tibias et que les suivants: cuisses antérieures jaunes en entier: abdomen cylindrique en avant, comprimé en arrière ; arc. 3-5 avec six taches obscures. ♀: cuisses antérieures noires à la base: abdomen à rasé cendré sans taches brunes. — Long., 3 à 5,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; chêne, prairies. Prusse orient. Europe. 4. Intermedia Fall.

Fall. Musc. 87. — Zett. 1723 (et 1718. *6-notata*). — Schin. I. 665 (id. id.). — Rond. VI. 260 (id.).

Les petites ♀ ont les macrochètes temporales plus distinctes: les ailes ont la 6e nervure longitudinale plus raccourcie; la transverse médiane est dirigée sur la 3e intersection costale, non au delà: les cuillerons postérieurs sont à peine découverts. Le tergum ne montre que les lignes brunes des séries latérales qui d'ailleurs sont aussi sujettes à s'effacer (*Anthomyza lineella* Zett. 1719).

7'. Macrochète temporale bien saillante au-dessus des cils postérieurs. Tibias postérieurs, face postérieure avec une macrochète subdorsale dressée contre la dorsale préapicale et aussi développée, ce qui fait paraître celle-ci double. Ailes: 6e longitudinale prolongée en fil au delà du milieu, presque jusqu'à la marge postérieure. ♂: interoculaire à macrochètes principales plus allongées : pattes aussi courtes que chez la ♀; tarses antérieurs aussi courts que leurs tibias: abdomen en lame épaisse, à côtés parallèles, tout à fait déprimée en dessus. ♂♀: tergum et abdomen à rasé cendré sans tache: cuisses antérieures noires, sauf le genou ; piliers et tarses noirs. — Long., 5 à 5,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, Aragnouet, juillet-août. 5. Alienans Pand.

Cette espèce est étrangère à l'*intermedia* Fall. Meig. Zett. dont le ♂ se distingue par *abdomine cylindrico*. Celle-ci doit être identifiée spécifiquement à *6-notata* Meig. comme variété à cuisses antérieures noires et abdomen sans tache.

4'. Cuisses noires sauf les genoux.

Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou 3/5 de son apicale. Palpes noirs : antennes noires: abdomen noir en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian.

. Orbites supérieures avec 5 aiguillons, ou avec 4 aiguillons avec deux soies adventives intercalées: antennes, cils du style long-plumeux. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire d'un quart plus longue que l'apicale ; section discale presque double de l'apicale de la 5e longitudinale: 6e longitudinale prolongée jusqu'aux 2/3 de la cellule postérieure 3e.

Macrochètes temporales le plus souvent distinctes des cils postérieurs : antennes, 3e art. moindre que le double du 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec les deux aiguillons médians interne et subdorsal opposés au même niveau ; face postérieure avec un aiguillon subdorsal contre le dorsal préapical qu'il semble doubler. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Corps revêtu d'un rasé cendré : tibias jaunes. ♂ ♀ : abdomen à taches noires sur les arc. 3 à 5. ♂ : 5e plaque ventrale saillante, comprimée, fendue étroitement presque jusqu'à sa base en deux écailles grises, hérissées de longues soies : mésolobe périnéal jaune à tête étroite, prolongée en une longue lancette droite, côtoyée par les deux paralobes roux ; ceux-ci en forme de baguettes droites, plus longues et plus étroites que le mésolobe, plus aiguisées au bout. ♀ : interoculaire plus étroit que l'œil : abdomen souvent avec des traits bruns longitudinaux sur la ligne médiane. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre ; fleurs, feuillage. Toulouse. Hyères. Aude. Allier. Lyon. Mâcon. Eure. Prusse orient. Europe. 6. Tigrina Fabr. Fabr. Sp. Ins. II. 444. — Zett. 1712. — Schin. I. 662. — Rond. VI. 275 (*Caricea* id. et *leonina-felina*).

Rondani sépare ces trois espèces comme il suit :

d. *Tibiæ anticæ totæ rufescentes, nec annulo-fusco, nec macula notatæ.* *Tigrina* F.

dd. *Tibiæ anticae macula vel annulo-fusco notatae.*

e. *Alarum vena transversa exterior satis manifeste extra apicem sita secundae longitudinalis.* *Leonina* Rond.

ee. *Alarum vena transversa exterior circiter contra apicem posita secundae longitudinalis.* *Felina* Rond.

8'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons au plus, avec deux soies adventives intercalées : antennes, cils du style seulement un peu plus longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire presque aussi courte que l'apicale ; section discale à peine plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale : 6e longitudinale raccourcie atteignant au plus le milieu de la 3e cellule postérieure.

9. Antennes ; 3e art. double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal contre le dorsal préapical. Ailes : 6e longitudinale atteignant au moins le milieu de la 3e cellule postérieure. Abdomen sans tache.

Yeux bien raccourcis. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Corps revêtu d'un

rasé cendré. ♂♀ : base des tibias, genoux et trochanters jaunes : interoculaire plus étroit que l'œil. ♂ : pattes antérieures à peine plus allongées, leurs tarses plus longs que leurs tibias : lignes brunes du tergum indécises : 5° plaque ventrale fendue en deux écailles redressées comprimées en dehors ou enfoncées dans la cavité copulatrice : mésolobe prolongé dans cette encoche étroite sous forme de lancette menue, droite, rousse. — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, Aragnouet, août-septembre. Allemagne. Suède.

7. Means Meig.

Meig. V. 216. — Zett. 1725.

9'. Antennes ; 3e art. moindre que le double du 2e. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 6e longitudinale raccourcie avant le milieu de la 3e cellule postérieure. Abdomen : arc. 3-4 avec des taches normales peu accusées.

10. Yeux atteignant presque le niveau du bord inférieur de l'épistome : macrochète temporale non ou peu apparente. Tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons internes et subdorsaux opposés. Ailes : 5° longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. Tibias tous jaunes. ♂ : mésolobe périnéal à tête petite prolongée en lancette étroite. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, janvier-novembre ; aune. Lyon. Rügen (Baltique). Allemagne. Suède. Italie. 8. Nana Zett.

Zett. 1716. — Rond. VI. 274 (*Caricea humilis* nec Meig.).

10'. Yeux raccourcis : macrochète temporale saillante. Tibias postérieurs, face antérieure, aiguillon médian interne plus rapproché du sommet. Ailes : 5e longitudinale, section apicale double de la transverse postérieure. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié. Tibias obscurs, les genoux plus clairs. ♂ : mésolobe périnéal en tête d'oiseau déprimée, prolongée en bec droit styliforme, dans une entaille étroite de la 6e plaque ventrale ; les valves de la 5e profondément divisées par une fente étroite, peu hérissées en bas. — Long., 2,5 à 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre. Allemagne. Suède.

9. Sex-maculata Meig.

Meig. VII. 335. — Zett. 1717.

Cette espèce montre des variations fréquentes dans le développement des yeux, des cils antennaires et des taches abdominales. Le 3e art. antennaire atteint presque le péristome. Les ailes ont, sur la 4e longitudinale, la section discale tout au plus égale à l'apicale de la 5e longitudinale : la transverse médiane dirigée habituellement sur la 3e intersection costale

est parfois plutôt dressée en dehors. La ♀ a l'interoculaire plus large que l'œil.

3'. Antennes; cils du style indistincts, ou pas plus longs que le diamètre du fuseau.

Orbites supérieures avec trois aiguillons et une soie adventive entre l'antérieur et le médian. Ailes: 6e longitudinale fort raccourcie, ou ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure. Antennes noires.

11. Ecusson: macrochètes postérieures aussi allongées que les intermédiaires, ou de peu plus courtes.

Yeux; bords internes parallèles en dessus jusqu'à la lunule frontale. Ailes: lobes internes et axillaires bien arrondis au bord postérieur; les derniers bien séparés de la 7e longitudinale.

12. Tergum cendré en entier, ou avec la ligne des aiguillons latéraux étroitement noire sur le fond, parfois aussi la ligne médiane.

13. Antennes; 3e art. double du 2e sur le dos. Palpes noirs: abdomen noir en entier au fond.

14. Antennes; 3e art. angle apical antérieur marqué, mais non prolongé par un mucro.

15. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2e aussi découvert que le 1er. Pattes d'un jaune clair; ou les tibias au moins roux. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : 8e arceau abdominal entièrement revêtu de rasé gris; arc. 3-5 marqués latéralement de six taches noires.

16 Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale, visiblement plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. ♂: interoculaire armé d'une macrochète temporale bien distincte des cils: abdomen enflé en arrière avec les arc. 7-8 bien saillants hors du 5e; les 5e et 6e plaques ventrales fortement élargies et voûtées en ogive, bien saillantes au-dessous des replis des arceaux supérieurs ; la 6e divisée profondément par une fissure étroite qui reçoit le mésolobe périnéal; les bords de la fissure frangés de longs cils : mésolobe périnéal étroitement comprimé à sa base, prolongé en avant par un bec droit, menu, terminé en épine : pattes jaunes, tarses noirs: cuisses antérieures jaunes, ou avec un point noir, ou noires en entier, sauf le genou. ♀: abdomen renflé, presque en toupie: avec des taches noires distinctes, mais diluées : cuisses antérieures seules noires hors du genou. — Long., 4 à 4,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-juillet ; houx. Aude. Apt. Hyères. Allemagne. Suède.

10. Pumila Fall.

Fall. Musc. 88. — Zett. 1730 (et *nigrifemur*. 1732). — Meig. V. 220 (*albicornis*) et 215 (*nigrimana*).

Un ♂ d'Innsbrück diffère de nos *pumila* par sa taille plus grande (5,5^{m}), par son rasé d'un cendré jauni et non subazuré: la macrochète temporale est à peine distincte des cils post oculaires: la 6e plaque ventrale moins dilatée hors du 5e arceau: les cuisses antérieures sont jaunes en entier; les ailes ont quelques légères bandes d'un jaune enfumé.

16'. Ailes: 4e longitudinale, section discale presque réduite au tiers de son apicale, un peu moins longue que l'apicale de la 5e longitudinale. ♂: corps étroit: interoculaire dénué de la macrochète temporale: abdomen comprimé en arrière ou subcylindrique, nullement dilaté: plaques ventrales 5-6 emboîtées par les replis: tête avec un reflet de rasé blanc: pattes avec leurs piliers d'un jaune pâle; tarses noirs grêles ♀: abdomen moins renflé à rasé cendré sans taches brunes: pattes avec les six cuisses noires. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées. Tramesaigues. Paris (Saint-Hubert). Prusse orient. 11. Decipiens Meig.

Meig. V. 218 (et *perpusilla*).

J'ai vu deux ♀ de Hongrie à cuisses toutes jaunes, abdomen roux; l'une avec le sommet de l'abdomen enfumé; l'autre avec la marge postérieure des arceaux noirâtre.

15'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2e réduit à une étroite marge. Pattes noires en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian: 8e arceau sans rasé gris d'un noir brillant, bien saillant.

Ailes; 4e longitudinale, section discale un peu plus courte que la moitié de son apicale, non ou à peine plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. ♂: interoculaire avec une macrochète temporale: abdomen dilaté au sommet, comme chez *pumila*; la 6e plaque ventrale hérissée aux bords de l'entaille. ♀: 5e arceau en cône comprimé, subcaréné au milieu. Corps revêtu d'un rasé cendré obscur sur le fond noir, sans lignes ni points noirs bien déterminés. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, septembre. Hongrie. 12. Reducta Pand.

14'. Antennes; 3e art. angle apical antérieur visiblement prolongé par un fin mucro.

Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale, presque double de l'apicale de la 5e longitudinale. Corps recouvert d'un rasé gris ou cendré, obscur, sans lignes

ni taches noires bien apparentes: pattes entièrement noires; la base des tibias antérieurs, ainsi que le genou, un peu roux, parfois les quatre tibias postérieurs roux : poitrine à rasé un peu azuré. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. Suède. Hongrie. ♂♀.
13. Mucronatella Zett.

Zett. 1616.

Deux ♂ de Hongrie diffèrent de la ♀ par leur taille réduite à 2^{m}; leur rasé entièrement d'un gris blanc, les ailes, 4e longitudinale à section discale un peu plus courte; leur abdomen un peu renflé au bout en dessous avec les arc. 7-8 un peu saillants hors du 5e.

La *Cœnosia geniculata* Fall. pourrait prendre place ici à raison de ses yeux qui n'atteignent pas tout à fait le niveau du péristome médian; et de ses antennes dont le 3e art. a l'angle apical antérieur aigu. Voyez cette espèce dans la section 1'.

13'. Antennes; 3e art. presque triple du 2e. Palpes jaunes au moins à la base. ♂: abdomen, moitié basilaire rousse, plus ou moins maculée de noir.

Antennes; 3e art. non mucroné. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite au tiers environ de l'apicale, presque d'un 5e plus courte que la section apicale de la 5e longitudinale. Cuillerons: 2e aussi découvert que le 1er. Corps à rasé gris : cuisses et tibias jaunes en majeure partie : tergum, séries latérales d'aiguillons étroitement linéés de brun sur le fond. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: abdomen comprimé: 6e plaque ventrale peu saillante hors du repli : palpes jaunes en entier: antennes brunes à la base: pattes toutes d'un jaune pâle, sauf les tarses : abdomen avec une paire de taches noires latérales sur les arc. 3-5, parfois le fond noir en entier. ♀: palpes bruns au sommet : antennes entièrement noires: cuisses antérieures seules linéées de noir sur le dos: abdomen ovale, à base courtement rousse, parfois tout à fait noir avec les taches des arceaux 3-5 peu marquées. — Long , 3-4 mill. — Tarbes, juillet. ♀. Prusse orient. ♂♀.
14. Gratiosa Pand.

12'. Tergum cendré avec quatre bandes longitudinales noires ; deux acolytes et deux margo-discales; la ligne médiane cendrée.

Antennes; 3e art. double du 2e, non mucroné, atteignant presque le péristome. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près réduite à la moitié de l'apicale, égale à la section apicale

de la 5e longitudinale, plus longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e débordant le 1er de sa moitié. ♀: corps d'un noir sans éclat, revêtu d'un rasé gris obscur assez épais: tibias étroitement roux à la base: abdomen avec une paire de taches brunes peu tranchées aux arc. 3-5. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. 15. Vilis Zett.

Zett. 1669.

Zetterstedt dit: *tibiis testaceis.*

11'. Ecusson: macrochètes apicales nulles, ou réduites à des soies courtes.

Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Ailes: 5e longitudinale, section apicale plus longue que la transverse postérieure. ♂: étroit: abdomen comprimé en arrière où il est peu élargi: arc. 7-8 un peu saillants: 5e et 6e plaques ventrales couvertes par les replis. Pattes à cuisses et tibias jaunes: abdomen sans taches noires.

17. Interoculaire: bords internes des yeux parallèles jusqu'à la lunule frontale. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale: lobes internes et axillaires étroits, droits ou à peine arrondis sur leur bord postérieur. Cuillerons: le 2e réduit à la moitié du 1er. ♂: corps étroit, noir au fond qui est couvert d'un rasé gris: tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian: palpes noirs; tergum sans ligne noire: tarses antérieurs jaunes comme leurs tibias; les quatre tarses postérieurs très noirs: abdomen sans taches noires. — Long., 3 mill. — Prusse orient. ♂. 16. Croceimana Pand.

17'. Interoculaire: bords internes des yeux divergeant visiblement en avant. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de son apicale: lobes internes et lobes axillaires arrondis sur leurs bords postérieurs. Cuillerons: 2e presque aussi découvert que le 1er. ♂: corps étroit noir, couvert d'un rasé gris: antennes, 3e art. linéaire, presque triple du 2e: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian: interorbite noire, longuement divisée par le triangle ocellaire gris: palpes flaves en entier: tergum cendré; avec les deux lignes latérales d'aiguillons étroitement brunes sur le fond, prolongées en arrière: tarses antérieurs bruns comme les autres: abdomen d'un jaune pâle sur les arceaux 1-3, qui sont coupés par une ligne médiane noire élargie à ses extrémités; les arceaux suivants noirs au fond, à taches brunes indécises. — Long., 3,5 mill. — Lyon. ♂. 17. Fronto Pand.

2'. Protergum; ligne latérale avec deux aiguillons, l'antérieur de moitié environ plus court que le postérieur.

Interoculaire supérieur à bords latéraux parallèles jusqu'à la lunule frontale: antennes médiocres n'atteignant pas tout à fait le péristome; 3e art. tout au plus double du 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux et 1-3 internes. Ailes; côte à 3e section à peu près réduite à la moitié de la 5e: 3e et 4e longitudinales parallèles au bout. Tergum à soies rares.

18. Calus huméral avec deux aiguillons. Ecusson; aiguillons intermédiaires et postérieurs aussi forts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon post médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Ailes; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale, ou peu au-devant. Cuillerons; 2e débordant le 1er. ♂♀: interorbite supérieure sans soies croisées: brune, longuement divisée par la plaque ocellaire grise étroitement lancéolée.

19. Antennes; style à cils apparents. Meditergum; ligne latérale de trois macrochètes. Ailes; 6e longitudinale atteignant le milieu de la 3e cellule postérieure. Palpes, base des antennes, pattes hors des tarses, abdomen en majeure partie roux: tergum, lignes latérales sans bandes brunes.

20. Orbites supérieures, aiguillons sur deux séries, l'une postérieure externe de deux macrochètes; l'autre antérieure plus interne de deux aiguillons accompagnés de quelques soies plus fines: marge postérieure du vertex à peu près nue sous la rangée de cils post oculaire: antennes, style à cils long-plumeux, 3-4 fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Tergum; bande médiane avec trois rangées de courts aiguillons condensés, prolongées jusqu'aux aiguillons prescutellaires, séparées des macrochètes latérales par deux lignes glabres. Tibias postérieurs, bord dorsal avec deux aiguillons, l'un médian, l'autre préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale dépassant d'un tiers la longueur de la section apicale de la 5e: transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale. Corps court-oblong, noir à rasé cendré: tergum avec une bande médiane d'un brun dilué: écusson roux au sommet. ♂: interoculaire d'un quart au moins plus large que l'œil: mesosternum, marge postérieure sans macrochète interne, les deux normales de la marge supérieure bien saillantes: cuisses élargies: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post médian; face postérieure inerme: ongles et pelotes courts: abdomen court-oblong déprimé en ruban au milieu, renflé à la base et au sommet en dessous; roux en dessus avec des taches vagues, ou

brun obsolète, rangées sur une série médiane aux arceaux 2, 3, 4, 5; les arc. 3-4 de plus avec une tache latérale plus élargie. — Long., 5 mill. — Amiens. ♂. Hongrie. ♀. 18. Externa Pand.

La ♀ ne diffère du ♂ ci-dessus décrit que par son abdomen bien ovale, roux en entier.

20'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons rangés sur la même série; marge postérieure du vertex avec une 2e rangée de cils sous l'oculaire: antennes, style à cils ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane à soies éparses, prescutellaires plus saillantes: une paire d'aiguillons bien dressés sur la marge antérieure. Tibias postérieurs, bord dorsal avec le seul aiguillon préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale aussi longue que la section apicale de la 5e: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. ♀: interoculaire aussi large que l'œil; mesosternum avec les trois aiguillons normaux: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal; face postérieure avec un aiguillon post médian dressé en arrière: tergum noir à rasé gris azuré en entier, ainsi que l'écusson: abdomen en ovale épais, entièrement roux au fond, sans taches noires; arc. 2-4 avec une étroite bordure postérieure d'un brun-roux: les arc. 2-5 ont à la base un segment de cercle d'un roux foncé, convexe en arrière, dont les cornes n'atteignent pas les côtés; le reste revêtu d'un rasé crétacé blanchâtre. — Long., 5 mill. — Lyon. ♀. 19. Prætexta Pand.

19'. Antennes; style à peu près nu. Meditergum: ligne latérale de quatre macrochètes. Ailes: 6e longitudinale n'atteignant pas le milieu de la 3e cellule postérieure. Palpes, antennes, cuisses et abdomen noirs; tibias roux ou vaguement enfumés: tergum avec trois lignes brunes étroites, sur les lignes latérales et sur la bande médiane, n'atteignant pas la marge postérieure.

Orbites supérieures avec quatre aiguillons sur la même ligne: marge postérieure du vertex avec deux rangées de cils post oculaires. Tergum: bande médiane avec quelques paires écartées d'aiguillons courts et une prescutellaire plus forte. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes: 4e longitudinale; section discale égale à l'apicale de la 5e longitudinale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. ♀: corps assez épais; interoculaire à peu près aussi large que l'œil: mesosternum, marges postérieure et externe avec les trois aiguillons normaux: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillons subdorsaux; face postérieure avec un aiguillon dressé post médian: thorax et abdomen noirs en entier, revêtus d'un rasé gris-clair: abdomen en

ovale court; arc. 3-4 avec une tache latérale arrondie, brune, sur le milieu du disque. — Long , 5 mill. — Dantzig. ♀.

20. Dubitanda Pand.

Cette espèce se rapproche presque entièrement de l'*Aricia lacteipennis* Zett. 1586. Celle-ci ne diffère que par: *tota immaculata ; antennæ angustatæ ; abdomen oblongo-ovatum.* — Long., 1 3/4 lin. ♀. Suède. — L'*octo-signata* Rond. VI. 265, s'en sépare par : *thorax dorso lineis tribus fuscis subcontiguis : abdomen in dorso octo-maculatum, maculis subtrigonis in medio approximatis.* ♂. Parme. — Long. ferè, 4 mill.

18'. Calus huméral avec un seul aiguillon. Ecusson : aiguillons apicaux de moitié plus petits que les intermédiaires. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons: 2e couvert par le 1er. ♂ ♀ : interorbite avec une paire antérieure de soies croisées.

Orbites supérieures, les quatre aiguillons sur une seule série : marge postérieure du vertex bordée par deux rangées de cils post oculaires : antennes, style à cils à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec quelques soies courtes en paires écartées, sans aiguillons. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal; face postérieure avec un aiguillon post médian interne. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale au double de l'apicale de la 5e longitudinale : 6e longitudinale atteignant le milieu de la 3e cellule postérieure. Corps étroitement oblong, noir en entier ou les genoux un peu plus clairs ; couvert d'un rasé cendré : tergum avec une étroite bande médiane brune, étendue depuis la marge antérieure jusqu'à l'extrémité de l'écusson : abdomen noir avec un rasé cendré marqué de trois séries de taches brunes, plus ou moins obsolètes; la médiane sur les arceaux 2, 3, 4, 5, et les deux latérales sur les côtés des arceaux 3, 4, 5 à leur base; les taches latérales parfois dénudées et brillantes. ♂ ♀ : interoculaire pareillement un peu plus large que l'œil. ♂ : mesosternum avec une seule macrochète placée sur sa marge externe près de l'angle postérieur : abdomen plus étroitement ovalaire: 6e plaque ventrale divisée en deux écailles épaisses, un peu hérissées, peu développées, mais

dressées verticalement en bas. ♀: mesosternum avec les trois aiguillons normaux: palpes notablement renflés en massue. — Long., 3 à 3,5 mill. — Paris. Prusse orient. Genthin. Suède. Autriche. Italie. 21. Monilis Meig.

Meig. V. 222. — Zett. 3302 (*umbripennis*). — Schin. I. 666. Rond. VI. 241 (*Chelisia* id.).

1'. Yeux prolongés en bas jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome ou de la macrochète nasale.

Yeux; bords supérieurs internes à peu près parallèles. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ailes: lobes axillaires arrondis en arrière. Tergum à lignes obscures le plus souvent peu distinctes ou nulles.

21. Protergum: ligne latérale avec deux macrochètes dressées; l'antérieure seulement un peu moins grande. Ailes: 6e longitudinale distincte jusqu'au milieu de la 3e cellule postérieure au moins.

Antennes: 3e art. tout au plus double du 2e: style, cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. Ecusson: macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi fortes. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: côte visiblement continuée jusqu'à la 4e longitudinale; 5e longitudinale, section apicale notablement plus longue que la transverse postérieure. Tergum entièrement revêtu d'un rasé cendré ainsi que l'abdomen: celui-ci marqué sur les arceaux 3-4 d'une tache brune subarrondie de chaque côté de la ligne médiane. ♀: abdomen, ligne dorsale avec la trace des traits bruns longitudinaux. ♂♀: 2e arc. sans taches latérales, ou les taches peu marquées.

22. Orbites supérieures avec cinq aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons (♂♀). Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la section apicale de la 5e longitudinale (♀), ou un peu plus courte (♂). Interoculaire couvert d'un rasé cendré clair, uniforme. Corps noir au fond en entier: abdomen, 5e arc. sans taches latérales: ailes, cuillerons sans ombre. ♂: abdomen court ovale: arc. 6-8 peu développés, tout à fait rabattus sous le 5e. ♀: 5e arc. avec une tache médiane noire.

Antennes; cils du style tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons médiocres, mais bien détachés du fond nu. Tibias intermédiaires, face antérieure sans trace d'aiguillon subdorsal. — Long., 2,5 à 3,5 mill. — Bohême. Parme.

22 Obscuripes Rond.

Rond. VI. 267.

22'. Orbites supérieures avec quatre aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. Interorbite, plaque ocellaire cendrée prolongée triangulairement jusqu'à la lunule frontale, bordée en dehors par un pareil triangle noir, atténué en sens inverse jusqu'à la macrochète occipitale. Corps varié de noir et de roux; 5e arc. ♂♀ avec deux taches noires latérales. ♂ : abdomen étroitement cylindro-conique : arc. 6-8 renflés hors du 5e. ♀ : 5e arc. sans tache médiane noire.

23. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal (♂♀). ♂ : mésolobe périnéal en lame de couteau, le tranchant tourné vers le ventre, atténuée et crochue au bout : paralobes en lame fortement élargie en triangle vertical subéquilatéral, étroitement étranglé à son insertion, la pointe aiguë vers la cavité ventrale ; faces internes hérissées l'une vers l'autre. — Long , 3-5 mill. — Tarbes, montagne, janvier-décembre ; pin. Marseille. Prusse orient. Europe. 23. Verna Fabr.

Fabr. Ent. Syst. 330. — Voyez Stein Wien. Ent. Zeit. 1897. p. 19.

Les variations nombreuses de cette espèce peuvent être classées sous trois chefs :

× Abdomen entièrement noir revêtu comme le reste du corps d'un rasé cendré sur lequel tranchent les six taches noires des arc. 3-5. Le protergum a la bande médiane hérissée de soies fines. Pattes à cuisses toutes noires, sauf les genoux : tibias et tarses clairs : abdomen, ligne médiane à traits bruns interrompus. Ailes : transverses sans ombre. — France. Autriche. Dantzig. Suède. Hongrie.

Zett. 1721 (*verna* et *lacteipennis*, 1722). — Schin. I. 666 (*verna*). — Rond. VI. 265 (*verna*).

×× Protergum ; bande médiane avec la paire antérieure de soies presque aussi forte que celle des lignes latérales ; pores des macrochètes aréolés de noir. Pattes rousses à cuisses noires, sauf les genoux. Ailes : transverses médianes et postérieures notablement ombrées de noir. Abdomen roux dans sa moitié antérieure, plus ou moins noir en arrière. — Tarbes : Gavarnie, janvier-juillet ; pin. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

Zett. 1757 (*alma* Meig.). — Schin. I. 663 (id.). — Rond. VI. 264 (*ungulata*).

××× Protergum : bande médiane avec les soies fines ; les pores des macrochètes moins accusés. Pattes rousses en entier, sauf les cuisses antérieures qui sont noires hors du genou : abdomen roux en entier ou à peu près : ailes, transverses non ombrées. — Tarbes : Gavarnie, Arrens, janvier-décembre ; pin. Marseille. Paris (Marly).

Rond. VI. 262 (*brachialis*).

23'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal bien distinct (♂ ♀). — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, juillet-septembre. Prusse orient. ♂ ♀. Suède.

24. Troglodytes Zett.

Zett. 1668.

Cette espèce répond bien à la description de Zetterstedt ; mais l'auteur ne dit rien au sujet de l'aiguillon des tibias intermédiaires, le seul caractère qui la distingue de *verna* var. ×.

21'. Protergum : ligne latérale avec un seul aiguillon médian. Ailes : 6e longitudinale n'atteignant pas le milieu de la 3e cellule postérieure.

24. Tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes plus rapprochés du sommet que les externes. Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus longue que la transverse postérieure. Tergum revêtu en entier d'un rasé cendré.

2e. Ailes : côte non prolongée visiblement jusqu'à la 4e longitudinale : cuisses et tibias noirâtres.

Antennes : 3e art. linéaire, presque triple du 2e, atteignant presque le péristome : style à cils un peu distincts. Protergum : bande médiane avec trois paires de soies fines : celle du meditergum sans aiguillons prescutellaires. Ecusson : macrochètes intermédiaires aussi développées que les postérieures. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus courte que son apicale ; la section discale réduite au tiers au moins de cette apicale qui est divergente : 5e longitudinale, section apicale presque double de la section discale ci-dessus, et plus que double de la transverse postérieure. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa longueur à peu près. Corps noir en entier au fond, à rasé cendré sans tache. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : abdomen étroitement ovalaire : mésolobe périnéal en tête d'oiseau, prolongée en avant par un bec grêle, un peu courbé, d'un jaune clair, reçu dans l'entaille étroite de la 6e plaque ventrale : celle-ci saillante et un peu hérissée ; la 5e plaque largement entaillée : pattes par-

fois pâles à la base. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un long aiguillon médian robuste. Corps court, subglobuleux. — Long., 2-3 mill. — Apt. Marseille. Rambouillet. Prusse (Genthin). Suède. Italie. 25. Agromyzina Fall. Fall. 1608. — Rond. VI. 270 (*agromyzella*). — Meig. V. 216 (*nigra*).

25'. Ailes : côte distinctement prolongée jusqu'à la 4e longitudinale. Cuisses et tibias jaunes.

26. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures également développées. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou très près.

Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon : ongles et pelotes médiocres. Cuillerons : 2e tout au plus aussi découvert que le 1er. Ailes claires.

27. Protergum : bande médiane avec des aiguillons courts. Meditergum avec des aiguillons prescutellaires un peu plus saillants.

Antennes : 3e art. à peine moindre que le double du 2e ; style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la section apicale de la 5e longitudinale. Abdomen à taches noires. Palpes jaunes : antennes jaunes, au moins en partie : abdomen roux, au moins à la base. ♂ ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen court-ovalaire avec deux points bruns sur le 3e arceau. — Long., 3,5 à 5 mill. — Dantzig. Suède. ♀. Genthin. 26. Litoralis Zett. Zett. 1756-1758 (et *pallicornis*). — Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. 22. (*Dexiopsis* id.).

Cette espèce se présente sous deux apparences que Zetterstedt a considérées comme séparables, mais qui me semblent trop indécises et dépendant du sexe.

— Antennes : 3e art. noir ou brun au sommet. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près aussi longue que la section apicale de la 5e longitudinale. — *Litoralis* Zett.

= Antennes rousses en entier. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus raccourcie ; la section apicale de la 5e longitudinale presque deux fois aussi longue. — *Pallicornis* Zett.

Voyez aussi *rubricornis* Zett. 3326. ♂, qui paraît avoir l'interoculaire plus large ; le 2e cuilleron débordant à peine le 1er ; l'abdomen roux sur les arc. 1-4 ; le 4e traversé par une courte bande brune.

27'. Tergum à soies fines, sans prescutellaires en aiguillons dressés.

28. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian.

Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale : tarses bruns, au moins les quatre postérieurs.

29. Antennes; style à cils peu distincts. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de son apicale : 5e longitudinale, section apicale plus grande que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e réduit à la moitié du 1er. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : palpes et antennes noirs ainsi que les piliers et les cuisses antérieures : abdomen noir en entier à rasé gris marqué sur les côtés de la ligne médiane d'une tache brune sur les arc. 2-5. — Long., 2 à 2,5 mill. — Landes. Bohême. Prusse orient. Autriche. Italie.

27. Geniculata Fall.

Fall. Musc. 89. — Zett. 1720 (et *pygmæa ?*). — Meig. V. 219. pl. 45. f. 10. — Schin. I. 665. — Rond. VI. 263.

Le type de cette espèce est bien reconnaissable à ses cuisses postérieures à moitié jaunes à leur base, à moitié noires au sommet ; les cuisses antérieures sont noires en entier, sauf une étroite bordure au genou. L'abdomen est marqué de taches brunes sur les arc. 3 5, parfois aussi sur le 2e ; les arc. 6 8 sont un peu saillants hors du 5e chez le ♂ et rabattus ainsi que la 5e plaque ventrale. La couleur des pattes noire s'étend aussi parfois sur les cuisses intermédiaires dans la moitié apicale ; et les tibias passent du jaune au brun.

La *pygmæa* Zett. 1721, a au contraire les cuisses et les tibias flaves, sauf les cuisses antérieures, et un anneau apical noir aux postérieures. Sa taille est réduite à 3/4 de ligne. Si l'on rapporte ces deux espèces à leur véritable place dans le système de Zetterstedt, qui est celle des *Anthomyzæ minutæ* ; *abdomen nigro-punctatum ; femora nigricantia*, on voit qu'elles tombent dans le voisinage de *nigrifemur*, *humilis*, *pulicaria*, dont elles ne diffèrent que par les modifications des pattes dans leur coloris.

Si on ajoute que les taches de l'abdomen sont sujettes à s'oblitérer, on sera porté à croire que toutes ces petites espèces de *Coenosia* doivent être établies sur de meilleurs fondements.

29'. Antennes ; style à cils plus longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale du quart seulement plus grande que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e au moins aussi découvert que le 1er. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : palpes et antennes d'un livide rembruni : cuisses antérieures et leurs piliers jaunes

ternes : abdomen roux sur sa moitié antérieure : arc. 3-4 seuls maculés de noir. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian : abdomen jaune à sa base, parfois noir ; arc. 3-4 à taches obsolètes. — Long., 3-5 mill. — Rambouillet. Italie. Prusse orient. ♂ ♀. 28. Nigridigita Rond.

Rond. VI. 259. — Stein. Wien. Ent. Zeit. 1897. 29.

L'*infantula* Rond. VI. 258. — Stein. Wien. 1897. 30 (*tricolor*) diffère de *tricolor* Zett. 1769-1764 qui a le 2e cuilleron couvert. *C. fronto* Pand. n° 17 ne semble qu'une variété à bords externes de l'interoculaire divergents en avant.

28'. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. Tarses de la même couleur que les tibias dans leur entier.

Antennes ; style à cils long-plumeux à la base. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale. Cuillerons : 2e débordant le 1er de sa moitié. Abdomen noir ou d'un jaune-brun immature : arc. 3 5 avec les taches normales noires sur le rasé gris : palpes et antennes jaunes au moins en partie. Corps courtement subcylindrique. ♂ : 6e plaque ventrale petite, échancrée en demi-cercle, testacée ; 5e entière : mésolobe périnéal en style grêle dentiforme au bout : paralobes aiguisés progressivement en dent épineuse et un peu crochue au bout. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, août-octobre, ♂ ♀ ; herbes fleuries. Marseille. 29. Cylindrus Pand.

26'. Ecusson : macrochètes intermédiaires nulles ou très courtes. Ailes : transverse médiane dirigée notablement au dehors de la 3e section costale.

Antennes ; 3e art. moindre que le double du 2e : style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane à soies fines. Meditergum sans aiguillons prescutellaires. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillons médians : ongles, pelotes courts. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que l'apicale de la 5e longitudinale. Corps étroit : palpes et antennes en partie jaunes : pattes jaunes en entier ; tarses rembrunis.

30. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près double de la transverse postérieure. Corps plus allongé : pattes plus grêles, surtout les tarses antérieurs qui sont notablement plus longs que leurs tibias. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon médian : cuillerons, 2e un peu plus grand que le 1er : abdomen étroitement allongé à rasé d'un gris

plombé sans tache, roux à sa base : ailes et cuillerons incolores. — Long., 5 à 5,5 mill. — Tarbes, octobre ; prairie. ♀.
30. Tenuimana Pand.

30'. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la dimension de la transverse postérieure. Corps courtement cylindrique : pattes courtes ; tibias intermédiaires ♂ ♀, face antérieure sans aiguillon : cuillerons, 2e réduit à la moitié du 1er : ailes ; marge antérieure brune, toute la marge postérieure blanche, l'intervalle lavé de brun : abdomen à rasé gris marqué sur les côtés de la ligne médiane, sur chaque arceau, d'un petit point noir souvent oblitéré ; la base parfois rousse : interorbite rousse en avant, le disque passant du noir au gris. ♂ : abdomen cylindrique au bout qui est terminé en cupule. — Long., 4 à 5 mill. — Tarbes, montagne, août-décembre ; prairies, menthe. Lyon. Italie. Autriche. 31. Costata Meig.
Meig. V. 266 (*Sapromyza* id.). — Schin. I. 664 (*pictipennis* Lœw.). — Rond. VI. 279 (*Orchisia costata*).

24'. Tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons médians interne et externe opposés en regard, côte à côte. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure. Tergum en majeure partie d'un noir brillant.
Antennes raccourcies ; 3e art. presque double du 2e ; style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tergum : bande médiane sans aiguillons. Ecusson : macrochètes intermédiaires et postérieures à peu près aussi développées. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face antérieure ♂ ♀ avec un aiguillon médian. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon. Ailes : côte atteignant le sommet de la 4e longitudinale ; celle-ci à section discale égale à la moitié de son apicale, et à la section apicale de la 5e longitudinale ; la transverse postérieure de la même dimension : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Cuillerons : 2e aussi découvert que le 1er. ♂ ♀ : abdomen demi-globuleux ; le rasé gris restreint à la face antérieure et à la face supérieure de la tête, ainsi qu'à la postérieure, hors de la plaque ocellaire ; à la marge antérieure du tergum, à celle de l'abdomen et à la poitrine où il est blanc : tibias étroitement roux à la base. — Long., 2-3 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; aune, prés humides. Aude. Apt. Hyères. Dantzig. Suède. Berlin. Italie. 32. Atra Meig.
Meig. VI. 377. — Zett. 1603 (*globuliventris*). — Rond. VI. 270 (*palustris* Robin).

aa. Tête cubique ou un peu en coin ; face antérieure entièrement rectangulaire sur la face supérieure du haut en bas, excavée en caisson ; le proépistome et la sous-orbite lui forment un étroit rebord. Antennes insérées fort en arrière du milieu des yeux, quand le grand axe de l'œil est disposé sur un plan horizontal. Protergum : ligne latérale sans aiguillon distinct nettement des soies. Meditergum : ligne latérale réduite aux deux aiguillons postérieurs, desquels l'antérieur est peu saillant et souvent nul. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 2e intersection costale ou un peu au-devant. Sous-genre : Atherigona Rond.

Rond. I. 97. VI. 250. — Schin. I. 669.

Yeux verticaux, étroitement oblongs, légèrement divergents en avant, descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : joues très courtes, sans aiguillons au péristome : interoculaire tronqué verticalement en avant sur le même plan que les yeux : orbites supérieures avec un aiguillon temporal, quatre orbitaires bien développés et parallèlement dressés, avec une soie adventive très courte au niveau de la suture frontale : interorbite en plaque rectangulaire nue : antennes insérées au niveau de la troncature des yeux, quand l'interoculaire est sur un plan horizontal ; 3e art. perpendiculaire, quatre fois aussi long que 1-2 réunis ; style à cils peu apparents, art. 1-2 étroits, distincts ; fuseau insensiblement atténué. Tergum couvert de courtes soies serrées, presque sériées en long : macrochètes marginales seules bien développées. Pattes à piliers antérieurs plus longs que d'habitude. Tibias antérieurs sans aiguillons sur la face postérieure : intermédiaires sans aiguillon médian sur la face antérieure : postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Abdomen courtement ovalaire. Ailes : côte atteignant la 4e longitudinale ; celle-ci à section discale égale aux 2/3 de son apicale, plus que double de l'apicale de la 5e longitudinale : la transverse postérieure aussi longue que l'apicale de la 5e longitudinale : 6e longitudinale atteignant presque la marge postérieure. Cuillerons : 2e débordant le 1er de ses 3/5. Corps court subcylindrique, noir revêtu d'un rasé cendré. Tête jaune à rasé plus clair : interorbite jaune ; face postérieure et 3e art. des antennes noir. Tergum noir, parfois jaune sur les calus huméraux, le bord apical de l'écusson et la poitrine. Abdomen plus ou moins roux sur la base et les côtés : arc. 3-5 avec une tache noire de chaque côté. Pattes jaunes sauf les tarses : antérieures noires, au moins sur la moitié des tibias ; les piliers jaunes. ♂ ♀ : ongles et pelotes très courts. ♂ : palpes

courts courbés l'un vers l'autre, un peu foliacés au sommet en cuillère étroite, presque nus; la base porte trois aiguillons noirs très courts: abdomen, 5e arceau rabattu sur la face ventrale avec les arc. 6-8; du bord postérieur du 5e arc. sort un long appendice grêle filiforme, couché sur la ligne médiane de l'arc. 6-8, de l'anus et du mésolobe périnéal qu'il déborde encore en avant: cette tige se partage au sommet en trois courts rameaux; deux latéraux terminés chacun par un gland noir, et un médian étroitement élargi au bout en palette: le mésolobe périnéal est représenté par une plaque quadrangulaire dont le bord antérieur est fendu au milieu et obtusément denté à l'angle externe. Dans la contraction, ces pièces copulatrices paraissent sous un rideau blanc formé par l'expansion en arrière de la 6e plaque ventrale. ♀: palpes allongés, robustes, légèrement courbés, concaves en arrière, ou en haut, comme d'habitude. — Long, 3-4 mill. — Tarbes, montagne, août-septembre; menthe, fenouil. Toulouse. Aude. Cette. Hyères. Lyon. Escorial. Italie. Autriche.

33. Varia Meig.

Meig. V. 187. — Schin. I. 669. — Rond. VI. 251 (*4-punctata* Rossi).

La *soccata* Rond. ibid. ne semble qu'une variété ♀ avec les antennes et les tibias postérieurs noirs en entier.

IIIe Division: HYDROTHÉES.

Ier Genre: MACROSOMA Robin.

Yeux ♂ ♀ à villosité dense et bien saillante; raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: joues égales au tiers de l'œil en hauteur: antennes, 3e art. dépassant le double du 2e. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec trois aiguillons médians en série sur le bord interne. Tibias intermédiaires avec des aiguillons médians sur la face antérieure. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Ailes: 5e longitudinale, section apicale de moitié plus courte que la transverse postérieure: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale: transverse postérieure fortement sinuée, oblique vers le sommet. Cuillerons: 2e dépassant d'un quart la longueur du 1er. Corps épais, noir obscur, recouvert d'un rasé gris, quadrilinéé de noir sur le tergum, subtessellé de noir et de gris sur l'abdomen: balanciers à capitule brun. ♂: interoculaire

réduit au 10e de la largeur de l'œil : antennes insérées au-devant du milieu de l'œil; quand l'axe de celui-ci est disposé horizontalement : cuisses et tibias antérieurs simples : tibias intermédiaires, face postérieure avec une série de huit aiguillons : mésolobe périnéal en large plaque peu arquée, longitudinalement divisée au milieu par un sillon, un peu rétrécie en avant de chaque côté, avec le sommet tronqué-rebordé : paralobes en lames courtes et robustes, rétrécies à la base, convergentes et terminées en cuillère. ♀ : orbites supérieures réduites à un quart de l'interorbite avec 2-3 macrochètes externes dressées en avant : interorbite avec deux soies croisées au milieu. — Long., 9-12 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, pin, buissons, euphorbe. Toute la France et l'Europe. LARDARIUM Fabr.

Fabr. Sp. Ins. 436. – Zett. 1387. — Schin. I. 601 (*Aricia* id.). — Rond. VI. 108 (*Polietes* id.). — Robin. Myod. 1830, 402.

La *Macrosoma floralis* Robin. Myod. 1830. p. 403, se rapporte à l'*Aricia albolineata* Fall , n° 12.

IIe Genre : HYDROTHEA Robin.

Antennes : 3e art. court, ne dépassant pas le double du 2e. Palpes allongés en massue. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian. Tibias intermédiaires, face postérieure presque toujours réduite à 3-4 aiguillons médians. Tibias postérieurs, bord dorsal avec un seul aiguillon, le préapical. Ailes : 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérienre. Cuillerons : 2e débordant le 1er d'un quart au moins de celui-ci. Pattes noires en entier. Mesosternum avec deux plaques dénudées brillantes derrière les piliers antérieurs. ♂ : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux. ♀ : interoculaire tout au plus de la largeur de l'œil : orbites supérieures réduites au moins au quart de l'interorbite; celle-ci avec deux soies croisées.

Les espèces d'*Hydrothea* sont remarquables par les modifications que les pattes subissent dans leur structure chez les ♂ : chez les ♀ leur apparence est simple et uniforme. Pour les ♂, ces conformations diverses donnent le préjugé d'espèces différentes : mais quand il faut y rapporter les ♀, on éprouve le plus grand embarras, faute de caractères différentiels communs aux deux sexes.

Les auteurs ont souvent invoqué la forme des oreillettes, des dents et des crénelures aux jarrets antérieurs pour distinguer les ♂ de chaque espèce. Je n'y ai trouvé que des incertitudes, à cause

de leur profil différent selon qu'on les dispose ; à cause de leurs faibles modifications trop voisines des particularités individuelles. Je ferai la même objection à l'emploi des ailes, selon la forme de la 1re cellule postérieure qui est plus ou moins resserrée au bout ; l'écart est trop faible pour être mesuré, et souvent équivoque.

1. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : joues presque aussi hautes que le tiers de l'axe de l'œil, sur son prolongement. ♀ : yeux longuement et densément villeux.
   Antennes ; style nu. Protergum : bande médiane avec deux fortes paires d'aiguillons, la postérieure et la médiane. Mesosternum : marge postérieure sans autre aiguillon que l'angulaire. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal submédian. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal post médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale au moins égale aux 2/3 de l'apicale. Corps noir en entier revêtu d'un rasé cendré peu épais, peu varié : tergum avec la trace de quatre lignes noires : abdomen plus clair avec une étroite ligne médiane noire : balanciers à capitule brun. ♂ : Yeux longuement et densément villeux : interoculaire réduit au 10e de l'œil en travers : jarrets antérieurs légèrement dentés-crénelés : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une frange de soies fines sans aiguillons : cuisses postérieures simples sublinéaires, rectilignes : tibias intermédiaires, face postérieure avec une série continue de 14 aiguillons allongés en arrière sur le bord interne : tibias postérieurs rectilignes avec une frange épaisse de soies au bord interne de la face antérieure, dressée en dehors ; une frange pareille dressée en arrière sur le bord interne de la face postérieure : la face dorsale armée en outre de deux aiguillons post médians en regard, l'un subdorsal sur la face antérieure, l'autre subdorsal sur la face postérieure : prototarse intermédiaire épaissi en arrière sur son milieu qui porte une courte frange de soies fines, un peu frisées, serrées. ♀ : orbites supérieures ternes à reflet cendré, avec deux aiguillons externes post médians dressés en avant. — Long., 8 mill. — Hautes-Pyrénées. Aragnouet. Marseille. Catalogne. Italie. 1. Bezzii Stein.
   Stein. Ent. Nachrichten. Berlin. 1899. 24.

1'. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome : joues réduites au 9e ou 10e de l'axe oculaire sur son prolongement. ♀ : yeux nus, ou à villosité très courte, éparse.

2. Mesosternum ; marge postérieure avec un aiguillon supplémentaire, au moins en dedans de la macrochète angulaire. ♀ : orbites supérieures avec deux aiguillons plus externes : l'antérieur plus allongé dressé en avant.

Protergum: bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la postérieure et la médiane ; l'antérieure nulle ou plus faible. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire plus saillante : les 2-3 paires antérieures irrégulières : lignes latérales avec quatre macrochètes bien développées. Mesosternum : marge externe avec une macrochète médiane. Ecusson avec le pourtour armé d'une paire d'aiguillons apicale et d'une paire intermédiaire égales ; une autre plus faible aux angles antérieurs ; de plus une paire d'aiguillons discaux écartés. Cuisses antérieures ordinaires, hors de la dent inférieure du ♂. Tibias antérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux au tiers apical. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon post médian subdorsal bien allongé. Ailes : 1re cellule postérieure visiblement mais peu resserrée au bout : 4e longitudinale, section discale variant des 2/5 aux 3/5 de l'apicale. Corps noir en entier, légèrement varié de rasé cendré changeant en brun ou en blanc ; la marge antérieure du protergum le plus souvent marquée de taches blanches : balanciers à capitule brun. ♂ : cuisses antérieures, bord inférieur avec 3-5 aiguillons forts au-devant du trochanter : cuisses postérieures rectilignes, étroites ; ainsi que leurs tibias : tibias antérieurs irrégulièrement étranglés à la base, crénelés, carénés ou auriculés de chaque côté de la gouttière fémorale : abdomen en ovale déprimé, élargi vers sa base : mésolobe périnéal en plaque transverse avec une dent obtuse au milieu du bord antérieur : paralobes roux, courts en lames convergentes, arquées et cupulées au bout qui est arrondi : ailes et cuillerons un peu jaunis ou rembrunis. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : orbites blanches très étroites : interorbite d'un noir velouté en entier : tergum et abdomen à rasé gris ou cendré plus étendu.

Les quatre espèces de ce groupe ont la plus grande ressemblance. Ce n'est qu'en examinant scrupuleusement les différences des ♂ qu'on peut justifier leur établissement.

3. ♂ ♀ : yeux villeux. ♂ : yeux à villosité hérissée, longue et condensée : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec des aiguillons médiocres, peu serrés, sans villosité dans la moitié basilaire : tibias antérieurs plus étroits dans leur moitié basilaire, la moitié apicale plus brusquement élargie : tibias postérieurs, face postérieure avec une série interne de 8-9 aiguillons fins dressés en arrière : tergum d'un noir mat, ou peu brillant, en entier ; ou à reflet cendré peu distinct. ♀ : yeux à soies éparses

très courtes : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons : tergum avec la bande médiane noire sur le protergum, d'une acolyte à l'autre, ainsi que la bande margo-discale : ces deux bandes noires séparées de chaque côté par une bande blanche établie sur les lignes latérales; la bande margo-discale changeant du noir au gris ; la marge externe grise.

♂ : interoculaire au point le plus rétréci égal au quart de l'œil en regard : cuisses postérieures et intermédiaires sans franges de soies fines : tibias antérieurs sans peigne d'aiguillons sur le bord interne de la face postérieure au sommet : tibias intermédiaires, face antérieure à soies couchées seulement, sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure avec 3-6 aiguillons subdorsaux robustes, sans frange de fines soies; bord interne avec 8 aiguillons. ♀ : abdomen cendré sans marbrures bronzées. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; chêne. Hyères. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 2. Cyrtoneurina Zett.

Zett. 1486. — Schin. I. 615 (*silvicola?*). — Rond. VI. 29 (*Onodontha* id).

3'. ♂ ♀ : Yeux nus. ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur et face antérieure de leur base avec un faisceau d'aiguillons divergents bien allongés, mélangés de soies fines : tibias antérieurs moins rétrécis à leur base : tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans frange de soies, ni d'aiguillons : protergum noir brillant; bandes latérales et calus huméral au moins avec un reflet blanc à certain jour. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : protergum à taches noires changeantes entre les taches blanches antérieures.

4. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil : piliers intermédiaires armés chacun au-dessus du sommet d'une forte épine droite, dressée en arrière, formée par 2-3 aiguillons agglutinés : cuisses intermédiaires et postérieures hérissées au bord inférieur d'une frange de soies fines et condensées : tibias intermédiaires; face antérieure à soies couchées avec deux longs aiguillons subdorsaux post médians : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians : tergum noir à rasé cendré clairsemé : protergum, bande médiane noire, terne en entier, sans acolytes.

♂ : tibias antérieurs, face postérieure sans peigne d'aiguillons au bout : tibias postérieurs, face antérieure bord interne avec quatre aiguillons : abdomen à rasé épais blanchâtre en entier avec une étroite ligne médiane noire. ♀ : tergum grisâtre, bande médiane noire passant au gris en avant : abdomen

cendré à peine nuancé de brun. — Long., 8-9 mill. — Rambouillet. Prusse. Genthin. Suède. 3. Palæstrica Meig.
Meig. V. 135. — Zett. 1428-3279.

4'. ♂: interoculaire plus étroit; piliers intermédiaires avec les aiguillons ordinaires seulement: cuisses intermédiaires et postérieures, bord inférieur non frangé de soies fines; tibias intermédiaires, face antérieure densément hérissée de soies fines, courtes, sans aiguillons subdorsaux: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon médian discal ou subdorsal: tergum noir, marqué sur la marge antérieure de trois taches blanches, séparées par les acolytes plus ou moins prolongées en arrière.

5. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: tibias antérieurs; face postérieure, bord interne hérissé au quart apical d'un peigne d'aiguillons bien distinct des soies couchées: tibias postérieurs; face antérieure avec une frange subdorsale d'aiguillons et de soies fines allongées complète: bord interne avec trois aiguillons sur la moitié postérieure. ♂ ♀: abdomen à rasé gris marqué de taches bronzées assez apparentes, mais changeantes. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, février-septembre; alliaire surtout. Hyères Lyon. Mâcon. Allier. Somme. Dantzig. Europe. 4. Dentipes F.
Fabr. Syst. Antl. 303. — Zett. 1426. — Schin. I. 615. — Rond. VI. 21.

5'. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: orbites très étroites non contiguës: tibias antérieurs sans peigne apical: tibias postérieurs, face antérieure sans frange dorsale; bord interne avec 6-8 aiguillons. ♂ ♀: abdomen à rasé blanchâtre à peine nuancé, sans marbrures bronzées. — Long, 9-10 mill. — Hautes-Pyrénées. Paris. Rambouillet. 5. Similis Meade.
Meade.....? — Stein (*eximia*).....?

2'. Mesosternum: marge postérieure réduite à la macrochète angulaire. ♀: orbites supérieures sans macrochètes externes, ou celles-ci représentées par une seule macrochète plus longue, dressée en avant, insérée sur la ligne des aiguillons internes vers le milieu.

6. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du sommet, bien saillant. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au milieu, ou très près, par la transverse médiane.
Yeux nus: antennes, style à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Tergum: bande médiane avec des aiguillons plus distincts en arrière. Tibias postérieurs; face postérieure avec

deux aiguillons subdorsaux. Corps noir: face antérieure de la tête et lunule frontale d'un blanc de neige : tergum d'un noir un peu brillant : ailes teintes de roux à leur base, ainsi que les cuillerons: balanciers à capitule brunâtre. ♂ : orbites très rétrécies, contiguës: protergum ; bande médiane à soies fines, sans aiguillons : cuisses intermédiaires armées dans leur moitié basilaire, au bord inférieur de six aiguillons raides dressés en bas : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen à rasé brun, passant au gris un peu azuré, opaque à certain jour. ♀ : interoculaire à bords latéraux parallèles, réduit aux 3/5 de la largeur de l'œil, d'un noir mat grisonnant: protergum avec une ou deux paires d'aiguillons fins au milieu : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : abdomen noirâtre à rasé d'un cendré obscur. — Long., 5 mill. — Tarbes, mai-août ; chêne. Paris (Chaville). Bavière. 6. Militaris Meig.
Meig. V. 136.—Lœw. Suppl. à Meig. T. III. 243 (1873) (*impexa*).
Le ♂ a les ailes fortement irisées. Le fond de la membrane, quand on l'examine en dessus, se montre uniformément et très finement chagriné. Vu par dessous, on découvre au-devant de la transverse postérieure une bande assez étroite, formée de poils très fins et très courts, couchés en sens divers sur la membrane. Cette bande s'étend en travers depuis la 4e longitudinale jusqu'au bord postérieur.

6'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au delà de son milieu par la transverse médiane.

7. ♂ : pattes antérieures à jarrets dentés et crénelés; leurs tibias atténués plus sensiblement à leur base. ♀ : orbites supérieures ternes à reflets gris ou cendrés.

8. Antennes; style à cils notablement plus courts que le diamètre transversal du fuseau.
♂ ♀ : abdomen noir en entier : balanciers à capitule brun.
♂ : yeux presque contigus: cuisses postérieures linéaires rectilignes. ♀ : yeux nus ou à villosité très courte.

9. Protergum : bande médiane à villosité fine, non surmontée par les aiguillons. ♂ : abdomen d'un bleu foncé, ou avec un léger reflet gris à certain jour : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une double frange complète de longs aiguillons en avant et en arrière ; leurs tibias à face postérieure frangée de soies fines.
♂ : yeux nus: cuisses intermédiaires, bord inférieur nu: cuisses postérieures à courts cils en dessous dans la moitié

basilaire : tibias intermédiaires ; face postérieure avec une frange de fines soies dressées : tibias postérieurs simples : abdomen ; mésolobe périnéal à lame transverse rétrécie en avant en deux styles courts, accolés obtus au bout : paralobes en lames étroites, arquées, convergentes : 6e plaque ventrale obtusément quadrilobée à son bord postérieur ; l'échancrure médiane traversée par un pénis vertical, divisé en deux palpes renflés en boule au sommet. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, août-septembre ; ombelles. ♂. Allier. Piémont. Suède.

7. Bispinosa Zett.

Zett. 1428. — Rond. VI. 23 (*tuberculata*).

Cette espèce me paraît suffisamment désignée par Zetterstedt : *cœrulescenti-nigra ; thorace vix albo-vittato : abdomine tantum segmentorum basi et lateribus glauco-albido : femoribus intermediis subtus totis æqualiter, nec basi fasciculatim villosis.*

Rondani signale aussi ces caractères pour sa *tuberculata*. Ces deux auteurs la disent seulement un peu plus grande.

9'. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs au moins ♂ : abdomen revêtu d'un rasé gris ou blanc épais, avec une ligne noire médiane à la base : cuisses intermédiaires à franges courtes et inégales ; leurs tibias à face postérieure armée seulement de 2-3 aiguillons.

10. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons subdorsaux (♂ ♀). ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur armé sur la 1re moitié de quatre forts aiguillons dressés en bas : cuisses postérieures armées au bord inférieur après le milieu d'un fort aiguillon dressé en bas, régulier, isolé de la frange apicale.

Yeux nus ♂ ♀. ♂ : cuisses intermédiaires, face antérieure avec de longs aiguillons à la base : cuisses postérieures, bord inférieur sans aiguillons hors du sommet et de l'ergot : tibias intermédiaires, face antérieure frangée en entier de fines soies médiocres ; face postérieure seulement avec les 2-3 aiguillons médians habituels : tibias postérieurs droits, brusquement atténués dans leur tiers basilaire, le bord interne frangé au delà de soies fines jusqu'au bout, un peu plus longues à la base, mais non agglutinées, la face antérieure armée au milieu de 4-5 longs aiguillons dressés : abdomen ; mésolobe périnéal divisé en deux courtes lames accolées, aiguisées en avant en dent épineuse, aux dépens de leur bord externe : paralobes en lames courtes, convergentes, un peu plus larges au sommet : pénis en corne épaisse et obtuse au bout, sans divisions : tergum noir peu brillant sans reflet

gris : abdomen à reflet blanc, avec une ligne longitudinale noire. ♀ : plaque ocellaire à rasé cendré : tergum et abdomen à rasé cendré uniforme. — Long., 4-6 mill —Tarbes, montagne, mars-septembre ; chêne, aune, fleurs. Hyères. Mâcon. Amiens. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 8. Armipes Fall.

Fall. Musc. 75. — Zett. 1434. — Schin. I. 616. — Rond. VI. 23.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal submédian (♂ ♀). ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur à aiguillons nuls ou médiocres ; cuisses postérieures inermes au bord inférieur, ou avec un ergot irrégulier près de la base.

11. ♂ : yeux à villosité longue et serrée : cuisses postérieures, bord inférieur avec un ergot robuste dressé en bas, un peu sinueux près du bout qui est tronqué et latéralement denticulé, inséré peu au delà du trochanter : tibias intermédiaires, bord interne frangé d'aiguillons fins dans sa moitié apicale ; la face postérieure avec quatre aiguillons subdorsaux après le milieu : tibias postérieurs légèrement bisinués en dedans et en dehors : face antérieure avec une frange de fins aiguillons dans la moitié apicale de son bord interne ; sur la face postérieure en regard, un pinceau rudimentaire : abdomen ; mésolobe périnéal et paralobes semblables à ceux d'*armipes* : tergum noirâtre à reflet d'un cendré obscur : abdomen revêtu d'un rasé blanc, avec une ligne médiane noirâtre. ♀ : yeux parfois court-villeux ; plaque ocellaire triangulaire, nue, un peu brillante : tergum et abdomen d'un cendré plombé. — Long., 3-5 mill. — Tarbes, juin-août ; ombelles. Toulouse. Dantzig. Genthin. Rügen. Suède.

9. Occulta Meig.

Meig. V. 133. — Zett. 1486-6224. — Schin. I. 614.

11'. ♂ ♀ : yeux nus. ♂ : cuisses postérieures, bord inférieur avec une frange médiocre d'aiguillons fins, sans aucun ergot : tibias intermédiaires simples, ainsi que les postérieurs : tergum d'un noir-bleu sans reflet gris : abdomen à reflet blanc avec une ligne noire médiane. ♀ : plaque ocellaire d'un gris concolore : tergum noir ; abdomen à reflet gris léger. — Long , 5 à 6,5 mill. — Tarbes, montagne ; chêne, pin. Allier. Dantzig. Suède. Sicile.

10. Velutina Robin.

Robin. 1830. — Myod. 513. — Zett. 1432. — Rond. VI. 22.

M. Villeneuve, de Rambouillet, m'a communiqué un ♂ des environs de Paris (Hautil) qu'il considère comme une espèce nouvelle. On peut distinguer l'une et l'autre comme il suit : *Velutina* Rob. : ♂ : cuisses antérieures, bord inférieur à frange d'aiguillons développée seulement près du trochanter ; dent triangulaire, très courte, sans aiguilles : marge latérale

du tergum sans reflet blanc: abdomen à rasé blanc, seulement à certain jour; sa ligne noire médiane, formée de segments linéaires.

Trimucronata Pand.: ♂': cuisses antérieures, bord inférieur frangé de longs aiguillons serrés, depuis la dent jusqu'au trochanter; l'échancrure apicale occupée sous le jarret par deux aiguilles dressées, aussi longues, mais de force inégale; à la suite, sur l'angle de l'échancrure, la dent ordinaire qui est en lame rectangulaire à sa base, prolongée en épine aussi longue que les aiguilles: le tergum a un reflet blanc sur la marge latérale du protergum et du calus huméral: l'abdomen a un rasé blanc fixe; la ligne médiane noire est formée de segments triangulaires, aigus en arrière.

8'. Antennes: style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. ♀: yeux nus ou à soies peu apparentes.

12. Protergum: bande médiane au moins avec des aiguillons postérieurs au-dessus de la villosité.

Yeux presque contigus: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec des aiguillons forts: cuisses postérieures un peu en massue vers le bout; bord inférieur sans ergot: tibias intermédiaires, face postérieure réduite aux deux aiguillons normaux. ♀: plaque ocellaire terne ou à rasé cendré.

13. Balanciers à capitule brun. ♂': yeux nus: cuisses intermédiaires; bord inférieur frangé d'aiguillons fins dans sa moitié basilaire: tibias postérieurs, face postérieure sans frange d'aiguillons, ni soies fines au bord interne.

Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian (♂' ♀). Abdomen à fond noir (♂' ♀). ♂': cuisses intermédiaires, bord inférieur avec deux franges d'aiguillons fins; l'antérieure ne dépassant pas la moitié basilaire: cuisses postérieures en lame droite et linéaire: tibias intermédiaires et postérieurs simples: tergum noirâtre ou les calus huméraux à reflet gris: abdomen gris ou cendré avec une ligne médiane noire formée de sections triangulaires aiguisées en arrière: ailes et cuillerons souvent enfumés. ♀: tergum et abdomen d'un gris-plombé uniforme. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, avril-juin; aune. Aude. Hyères. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 11. Meteorica L.

Linn. Faun. Suec. 1849. — Zett. 1429. — Schin. I. 616. — Rond. VI. 22.

Chez le ♂' les jarrets antérieurs ont les deux oreillettes fémorales pareilles, en lame étroite prolongée par une epine grêle aussi longue. Un ♂' d'Hyères a le tergum revêtu d'un léger

reflet cendré avec les calus huméraux blancs : ailes et cuillerons incolores : balanciers roux, même au capitule, sans autres différences.

13'. Balanciers à capitule roux. ♂ : yeux à poils épars assez distincts : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une série d'aiguillons robustes : tibias postérieurs, avec une frange d'aiguillons, ou de soies fines au bord interne.

14. ♂ : tibias postérieurs sans pinceau de soies plus longues, rapprochées ou agglutinées après le milieu du bord interne : tarses intermédiaires à brosses deux fois aussi allongées.

♂ ♀ : Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal après le milieu. ♂ : yeux court-villeux : cuisses intermédiaires avec une série de 4-5 aiguillons sur la moitié basilaire de leur bord interne, les médians plus robustes : cuisses postérieures peu arquées : tibias intermédiaires, face antérieure courtement hérissée : tibias postérieurs simples ou à peine courbés ; face postérieure avec une courte frange interne au quart apical : tergum noirâtre, avec quelques lignes à reflet gris, en avant surtout : abdomen gris avec une ligne noire médiane : ailes et cuillerons un peu rembrunis ou jaunis à la base. ♀ : revêtue d'un rasé gris uniforme, ou à peine varié de brun sur le tergum : parfois la base de l'abdomen rousse. — Long., 4,5 à 6 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; pin, prairies. Aude. Allier. Prusse orient. Europe.

12. Irritans Fall.

Fall. Musc. 62. — Zett. 1431. — Schin. I. 617. — Rond. VI. 24 (et *scopitarsis*).

L'*Hydrothea dentimana* Meig. V. 109. — Schin. I. 617 ne me semble qu'une variété d'*irritans* à tergum plus largement revêtu de gris.

La ♀ mérite bien son nom par son acharnement contre les passants, sous un ardent soleil d'été.

14'. ♂ : tibias postérieurs avec un pinceau de soies plus longues, souvent agglutinées en pointe après le milieu du bord interne : tarses intermédiaires à brosses courtes comme à l'ordinaire.

15. ♂ : yeux densément et longuement villeux : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une série de 3-5 aiguillons ; les plus gros allongés, rapprochés des trochanters : cuisses postérieures presque droites, ne dépassant pas l'abdomen : tibias postérieurs droits, ou à peine sinueux ; face antérieure avec une série complète de longues soies subdorsales ; face postérieure dénuée d'aiguillon subdorsal après le milieu. Corps revêtu en entier d'un rasé cendré sur le fond noir : ce rasé plus clair sur l'abdomen, qui a une étroite ligne noire au milieu. ♀ : tibias posté-

rieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal post médian bien apparent: yeux à poils à peine distincts: corps noir revêtu d'un rasé cendré uniforme: ailes jaunes à la base. — Long., 5-7 mill. — Hyères. Allier. Seine-et-Oise. Italie.

13. Penicillata Rond.

Rond. VI. 28 (*Onodontha* id.).

15'. ♂: yeux à villosité courte peu distincte. Cuisses intermédiaires, bord inférieur avec quatre aiguillons espacés en série, depuis la base jusqu'au delà du milieu: cuisses postérieures plus fortement courbées, dépassant notoirement l'abdomen: tibias postérieurs coudés au milieu; la 1re moitié en style grêle droit; la 2e après le coude, qui est arrondi, en lame droite à bords parallèles presque en rasoir; le bord interne de celui-ci avec un pinceau aigu de soies agglutinées sur la base; puis frangé de soies fines jusqu'au sommet; face postérieure avec un aiguillon subdorsal médian: tergum revêtu d'un rasé gris sur le fond noir: abdomen roux, sauf le 5e arceau, avec une étroite ligne noire; le tout glacé de gris. — Long., 6 mill. — Prusse. ♂.

14. Curvipes Fall.

Fall. Musc. 30. — Zett. 1433. — Meig. VII. pl. 74. f. 20. — Stein. Nachrich. Berlin. 23 (1899).

12'. Protergum: bande médiane avec une villosité fine, sans aiguillons dressés au-dessus.

Balanciers à capitule roux presque toujours. ♂: tibias postérieurs, bord interne avec une frange de soies fines.

16. ♂: yeux presque tout à fait contigus, à villosité nulle ou très courte: cuisses intermédiaires, bord inférieur aiguillonné, sans appendice au genou: cuisses postérieures en massue au bout, arquées-concaves sur leur bord interne, sans ergot: tibias postérieurs fortement arqués au milieu, grêles à la base, en lame étroite dans la moitié apicale. ♀: plaque ocellaire terne à rasé obscur.

17. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec 4-5 aiguillons gros, groupés en deux séries serrées près de la base: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon subdorsal: tarses intermédiaires à brosses courtes: tergum gris: abdomen roux, sauf le 5e arceau; le tout glacé de gris, avec une ligne noire médiane qui s'étend plus ou moins sur les arceaux postérieurs.

Les deux espèces qui suivent ont été distinguées de la *curvipes* Fall. par des modifications du ♂ qui n'ont pas encore été mises en évidence. Rondani rapporte à sa *curvipes* une ♀ de Sicile: *abdomen lutescens translucidum*, qui n'est peut-être qu'un sujet immature.

18. ♂: tibias postérieurs, partie basilaire styliforme, aussi longue

que la partie apicale lamellée ; celle-ci à bords parallèles : frange villeuse interne avec quelques poils agglomérés à leur pointe en pinceau aigu, dressé au quart postérieur du tibia. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent : corps entièrement noir, revêtu d'un rasé cendré. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne. Prusse orient.

15. Angulata Stein.

Stein. Ent. Nachricht. Berlin. 1899. 23.

18'. ♂ : tibias postérieurs, partie basilaire styliforme, notablement plus courte que la lame apicale : celle-ci concave sur le bord dorsal, convexe sur le bord interne ; l'angle basilaire de celui-ci hérissé, non d'un pinceau, mais d'une simple soie fine allongée, suivie de 4-5 aiguillons assez robustes, séparés des apicaux par un intervalle. — Long., 7 mill. — Prusse orient. ♂.

16. Borussica Stein.

Stein. Ent. Nachricht. Berlin. 1899. 23.

17'. ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec 3-5 aiguillons écartés en une série dépassant le milieu : tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux médians : tarses intermédiaires à brosses fines allongées : tergum d'un noir velouté profond ; d'autres fois avec un reflet gris bien marqué : abdomen noir au fond, revêtu d'un rasé gris épais avec la ligne médiane noire.

♂ : tibias postérieurs, partie styliforme basilaire d'épaisseur moins inégale, presque aussi longue que la lame ; bord interne frangé dans sa moitié apicale ; les soies rapprochées, mais non agglutinées. ♀ : tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent : corps entièrement noir, revêtu d'un rasé gris : balanciers roux, parfois le capitule rembruni chez le ♂. — Long., 5,5 à 6,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Rieumajou. ♂ (thorax noir velouté). Prusse orient. (thorax ♂ ♀ gris).

17. Scambus Zett.

Zett. 1433 (♂ noir).

La ♀, d'après Zetterstedt qui la rapporte au *scambus* ♂, néanmoins avec doute, serait aussi noire que le ♂ : *tota atra, halteribus testaceis*. Les deux ♀ de Prusse que je rattache au ♂ à tergum gris ont un caractère singulier : le 3e arc. abdominal porte de chaque côté une grande tache noire, dénudée, luisante.

Stein. Entom. Nachrichten. Berlin. 1899. 22-24, est d'avis que le *scambus* ici décrit est différent de celui de Zetterstedt, selon un ♂ qu'il a reçu de Suède. Il oppose ces deux espèces dans les deux diagnoses suivantes :

1. *Scambus* Zett. ♂: *Femoribus intermediis subtus duplici serie setarum rigidarum circiter 6 a basi usque ad medium pertinentium instructis; tibiis intermediis postice et intus ternis setis armatis: femoribus posticis subtus prope basim una seta longa et tibiis posticis intus in medio una seta erecta apice incurvata instructis.*—Long., 7,5 mill.—Suède. Prusse orient. Silésie. Autriche.

2 *Pandellei* Stein, sp. nov. ♂: *Simillima priori, differt thoracis colore opaco non subnitido; abdominis linea media angustiore: femoribus intermediis subtus simplici serie setarum instructis; tibiis intermediis postice tantum setigeris: femoribus posticis subtus nudis; tibiis posticis intus in medio 5-6 setis erectis, dense confertis, apice non incurvatis, armatis.* — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées.

16'. ♂: yeux séparés par un intervalle égal au moins au 6e de leur largeur; à villosité dense et bien saillante: cuisses intermédiaires à soies fines peu allongées; leur bord dorsal armé au sommet de deux longues soies prolongées au dehors; la plus grande aplatie, étroitement foliacée hors de sa base: cuisses postérieures linéaires, non renflées au bout, ni arquées, portant au milieu du bord inférieur un ergot linéaire, tronqué au bout: tibias postérieurs réguliers. ♀: plaque ocellaire luisante en avant.

Cuillerons: 2e ogivalement prolongé en arrière au delà du 1er. ♂: cuisses intermédiaires sans aiguillons: tibias postérieurs, bord interne avec une frange de soies fines assez allongées, serrées dans la moitié apicale; face postérieure avec un aiguillon subdorsal allongé: corps d'un bleu foncé brillant: calus huméral à reflet blanc: abdomen avec des taches blanches bien développées sur les côtés des arceaux 3-4 à la marge antérieure. ♀: tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal allongé: tergum avec une tache blanche sur la marge antérieure de la bande médiane: abdomen d'un bleu pur ou avec un reflet gris seulement sur le 5e arceau.— Long., 4,5 à 7 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. France (Macquart). 18. Ciliata Fabr.

Fabr. Ent. Syst. 333. — Zetterstedt. 1484 (*spinipes* Fall.). — Macq. Buff. II. 307. pl. 17. f. 4. — Schin. I. 614.—Rond. VI. 29 (*Onodontha* id.).

7'. ♂: pattes antérieures, jarrets simples: tibias régulièrement élargis de la base au sommet. ♀: orbites supérieures brillantes sans reflets cendrés.

Yeux nus : antennes; style à cils notablement plus courts que le diamètre du fuseau. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal submédian. Corps noir, ou d'un bleu foncé luisant sans rasé gris ou obscur en dehors de la tête : balanciers à capitule brun. ♀ : plaque ocellaire nue, luisante au-devant de l'ocelle antérieur. (Genre *Ophyra* Robin. 1830.— Myod. 516. — Schin. I. 619. — Rond. VI. 34).

19. Tergum avec les macrochètes normales bien distinctes. Mesosternum : macrochète externe médiane bien saillante.

20. Protergum : bande médiane au moins avec une paire d'aiguillons dressés au-dessus des soies en arrière. Ailes : 1re cellule postérieure légèrement plus resserrée au sommet qu'au devant. ♀ : plaque ocellaire prolongée au-devant de l'ocelle antérieur en triangle luisant presque jusqu'à la lunule frontale blanche.

♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil en largeur : cuisses antérieures, bord inférieur avec une frange complète d'aiguillons également allongés : cuisses intermédiaires avec une série de 4-5 aiguillons sur le bord inférieur près de la base : cuisses postérieures étroitement rectilignes : tibias simples, les postérieurs arqués, concaves en dedans, avec une double frange d'aiguillons fins et de soies mêlées bien allongés : tarses simples. Cuillerons brunis. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre ; euphorbe, aune. Toulouse. Aude. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Somme. Vosges. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 19. Leucostoma Wied. Wiedem. Zool. Mag. I. 82. — Zett. 1436. — Schin. I. 620.— Rond. VI. 35.

20'. Protergum : bande médiane sans aiguillon dressé. Ailes : 1re cellule postérieure non resserrée au sommet ♀ : plaque ocellaire en triangle luisant, ne dépassant pas le milieu de l'interorbite : lunule frontale obscure.—Long., 3 mill.— Tarbes, juin-septembre ; aune, fenouil. Italie. 20. Minima Rond. Rond. VI. 36.

Le ♂, d'après Rondani, a : *tibiæ posticæ non manifeste intus ciliatæ : abdominis basis paulo albidi-nitens.* Cette espèce ne peut être rapportée à *glabricula* Zett. 1435. ♀ : *interstitio frontali toto nigro-nitidissimo.*

19'. Tergum à macrochètes normales plus menues, en partie avortées. Mesosternum, macrochètes externes médianes avortées.

Protergum : bande médiane sans aiguillons. Meditergum : lignes latérales avec les deux aiguillons antérieurs indistincts presque toujours. Ailes : 1re cellule postérieure un peu resserrée au sommet. Corps à reflet un peu vert. ♂ : in-

teroculaire égal au 6e de l'œil: cuisses antérieures avec une frange complète au bord inférieur: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec deux aiguillons dressés près de la base: cuisses postérieures simples: tibias antérieurs et intermédiaires simples: tibias postérieurs droits avec une double frange d'aiguillons fins allongés au bord interne Cuillerons blancs. ♀: plaque ocellaire dilatée en triangle allongé presque jusqu'à la lunule frontale qui est d'un blanc de neige. — Long, 4,5 à 5,5 mill. — Tarbes. Aude. Apt. Marseille.

21. Anthrax Meig.

Meig. V. 161. — Schin I. 620. — Rond. VI. 36.

IIIe Genre: HOMALOMYIA Bouché.

Antennes; 3e art. double du 2e, ou un peu plus long; cils du style notablement plus courts que le fuseau, ou tout au plus aussi longs (sauf *pardalina*). Protergum: bande médiane avec des séries de soies fines ou à peine plus fortes. Meditergum; bande médiane avec des soies fines au milieu, ou avec des aiguillons fins: ligne latérale avec trois macrochètes principales, souvent avec deux soies adventives intercalées plus notables que celles du fond: ligne margo-discale avec deux macrochètes, parfois avec une supplémentaire plus faible. Abdomen déprimé en ruban à la base, ou en lame ovalaire peu épaisse. Ailes: 3e et 4e nervures longitudinales parallèles, ou légèrement rapprochées vers le bout: 6e longitudinale raccourcie, son fil ne dépassant pas le milieu de la 3e cellule postérieure: 7e longitudinale courbée atteignant la trajectoire de la 6e chez le ♂, parfois raccourcie chez la ♀ et subparallèle. Thorax noir au fond. ♂ ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian (sauf *Homalomyia genualis* ♀): face antérieure sans aiguillon subdorsal chez le ♂).

Stein. P. (in Genthin Preussen) a publié en 1895 (Berlin. Ent. Zeit. Heft. I) une monographie du genre *Homalomyia* (hors *Azelia*) où il signale quarante-six espèces européennes qui m'ont paru très consciencieusement étudiées. Mes observations sont presque toujours d'accord avec les siennes. Le tableau séparé qu'il a donné des ♀, appuyé sur la structure et le plus souvent confirmé par les accouplements qu'il a surpris, diminue beaucoup la difficulté de leur appariage. Néanmoins les caractères particuliers du ♂ sont les principaux fondements de l'espèce.

a. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian.

Tibias postérieurs, bord dorsal armé d'une macrochète mé-

diane isolée dressée perpendiculairement à cebord. ♀ : orbites supérieures avec une 2e rangée d'aiguillons formée le long de l'œil par deux fortes macrochètes externes ; l'une près du milieu dressée en avant, l'autre en arrière, dressée vers la marge postérieure : interorbite avec deux soies croisées : abdomen sans taches noires latérales marquées ; la ligne médiane nulle ou peu distincte.

Les ♂ ont les antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux : leurs tibias intermédiaires ont le bord interne frangé ou velouté par des soies fines dressées en dedans, plus ou moins longues, au moins sur la partie apicale. Le ♂ et la ♀ ont un aiguillon préapical sur le bord dorsal de tous les tibias (sauf *sociella* ♂). La coloration de l'abdomen est différente chez les deux sexes, si ce n'est chez les espèces où il passe tout à fait au noir. Chez le ♂ il est revêtu d'un rasé clair coupé par une ligne médiane longitudinale noire ; cette ligne est parfois étroite et entrecoupée ; ou bien elle se relie à une étroite ligne noire sur la marge postérieure des arc. 3-4 ; ou bien cette double ligne s'étale en forme de triangle : la tache basilaire est souvent quadrangulaire, tandis que la 5e reste linéaire. Chez la ♀ le rasé est cendré, presque toujours uniforme ; rarement on voit à certain jour la trace des taches médianes. Sous-genre : Homalomyia Bouché.

1. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : joues à peu près égales au 8e du grand axe de l'œil sur son prolongement.

   Palpes ordinaires. Tibias antérieurs ; face postérieure sans aiguillon médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou à la moitié de la section apicale. Pattes noires, ou genoux à peine roux. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal bien apparent.

2. Yeux tout à fait nus.

   Corps noir en entier. ♂ : interorbite noire en ligne étroite, mais complète : tibias intermédiaires à frange interne médiocre sur la moitié apicale ; la face postérieure avec deux aiguillons.

3. Proépistome déclive. Corps d'un noir-bleuâtre bien brillant. ♂ (ex Stein) : tibias intermédiaires progressivement élargis de la base au sommet ; face antérieure avec 2-3 aiguillons médians : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 2-3 internes : abdomen étroitement elliptique à rasé clairsemé avec une étroite ligne médiane plus noire. ♀ : orbites supérieures deux fois aussi larges que l'interorbite, d'un noir luisant sans apparence de rasé : avec 5-6 soies sur la série in-

terne et deux aiguillons externes bien saillants, écartés, sur le tiers médian ; plaque ocellaire tout à fait nue : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians ; bord interne avec un aiguillon post médian : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians subdorsaux et deux aiguillons sur le milieu de son bord interne : thorax et abdomen sans apparence de rasé. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet. ♀. Dantzig. Suède. Angleterre. Genthin. Varsovie.

1. Carbonaria Meig.

Meig. V. 154-155 (et *stygia*). — Zett. 1560-6249 (id. id.). — Stein. 1895. Berlin. Ent. Zeit. p. 102 (*corvina* Verrall.).

D'après Stein, la *corvina* Verrall. Monthly Mag. 1892. 149, ne diffère de *carbonaria* Meig. que par son reflet bleu ; par ses tibias intermédiaires armés de deux forts aiguillons au bord interne et par le 2e cuilleron découvert.

3'. Proépistome fortement réfléchi, sur le plan de l'interoculaire supérieur. Corps d'un noir fuligineux sur le thorax, ou à peine luisant. ♂ : orbites supérieures avec une rangée de 8-10 longues soies dressées ; tibias intermédiaires à bord interne un peu sinueux ; face antérieure avec un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal médian, au niveau du subdorsal de la face postérieure : abdomen étroitement ovalaire, plus élargi en arrière ; à rasé gris bien apparent à certain jour ; la ligne noire médiane large, diffusément dentelée sur les côtés : plaques ventrales 5-6 armées de quatre aiguillons forts et bien allongés, dressés en bas. — Long., 5,5 mill. — Clermont-Ferrand. ♂. Angleterre.

2. Postica Verrall. Stein.

Stein. ibid. p. 89.

Cette espèce est placée par Stein à la suite de sa *Verralli* en observation particulière. D'après lui, la *Verralli* qu'il décrit p. 86 diffère de *postica* par le ♂ qui a les yeux à peu près contigus : les orbites supérieures avec les soies réduites à cinq plus serrées, moins étendues vers le vertex ; les antennes à soie presque nue, à fuseau plus épais ; l'abdomen plus élargi et plus court ; les tibias antérieurs d'un jaune translucide à la base ; les genoux intermédiaires avec un point jaune. — Long., 3,5 à 4 mill. — Angleterre.

2'. ♂ ♀ : Yeux hérissés d'une courte villosité.

♀ : orbites supérieures glacées d'un rasé brun ou cendré qui les rend ternes ; tout au plus aussi larges que l'interorbite : plaque ocellaire ternie : tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillon : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un interne vers le milieu.

4. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons: 2e ne débordant pas le 1er. ♀: orbites supérieures à rasé brun, ainsi que la plaque ocellaire, visible à certain jour; ailleurs à reflet d'un bronzé obscur un peu brillant: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal post médian; face postérieure avec deux aiguillons: thorax et abdomen d'un noir métallique luisant sans apparence de rasé gris. — Long., 3.5 mill. - Prusse orient. ♀ Genthin. 3. Hirticeps Stein.
Stein. 1895. p. 64.
D'après Stein le ♂ a: yeux presque contigus; thorax noir presque mat: abdomen linéaire avec le reflet gris assez distinct et le dessin ordinaire: hypopygium peu renflé, montrant deux languettes cornées, courbées vers le ventre parallèlement: tibias intermédiaires grêles au quart basilaire, sinués en dedans au delà, puis épaissis vers le bout; frangés en dedans d'une villosité assez longue: prototarse intermédiaire avec une dent assez robuste à la base de la brosse: cuisses postérieures courbées assez grêles à leur base, bordées en dessous de deux franges de longues soies.

4'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons: 2e débordant un peu le 1er. ♀: orbites supérieures revêtues d'un rasé cendré bien apparent, tout à fait ternes, ainsi que la plaque ocellaire. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux médians: face postérieure avec un seul aiguillon submédian: thorax et abdomen un peu brillants revêtus d'un rasé cendré peu épais. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias intermédiaires presque insensiblement élargis de la base au sommet, légèrement sinués au bord interne sur la moitié basilaire, frangés au bout; face antérieure avec deux aiguillons médians; face postérieure avec un seul: tibias postérieurs; face antérieure avec un seul aiguillon sur son bord interne; prototarse antérieur à brosse plus forte: prototarse intermédiaire, base de la brosse avec une dent formée de poils fortement agglutinés: abdomen hérissé en dessous: mésolobe périnéal avec deux mèches de poils bien plus longues, dressées en bas: tergum noirâtre; ailes et cuillerons clairs, côte plus villeuse à la base: abdomen à rasé blanc et ligne médiane noire élargie en triangle sur la marge postérieure des arceaux. — Long., 4 à 5 mill. — Genthin. Autriche. Styrie. 4. Barbata Stein.
Stein. *Homalomyia*. 1895. p. 59.

4'. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épis-

tome : joues presque réduites à un rebord au-dessous de l'œil.
Yeux nus, ou à villosité courte, éparse, presque indistincte.

5. Tibias roux, ou d'un roux-brun en entier.
Palpes allongés, en massue comme à l'ordinaire.

6 Ecusson roux au sommet : cuisses rousses.
Cuillerons : 2e débordant le 1er. Abdomen en grande partie roux, parfois noir en entier.

7. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale. ♂ : mesosternum avec deux forts aiguillons dressés en bas, insérés près des trochanters antérieurs : piliers intermédiaires armés au bout de deux forts aiguillons dressés en arrière, en croc à leur sommet, accompagnés de chaque côté de 2-3 macrochètes dressées en arrière insérées sur la marge antérieure : cuisses intermédiaires, bord postérieur de la gouttière inférieure avec deux rangées d'aiguillons courts entre le milieu et le jarret : tibias postérieurs : bord interne de chaque face avec une frange de soies et d'aiguillons divariqués dressés obliquement en avant et en arrière.
Antennes brunes notablement raccourcies au-dessus du péristome ; style presque nu. Ailes ; 5e longitudinale, section apicale tout au plus égale à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Tergum noirâtre à rasé cendré clairsemé superficiel, peu apparent, sauf au calus huméral. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : mesosternum, marge postérieure réduite à la macrochète angulaire : cuisses postérieures sans frange notable inférieurement : tibias antérieurs sans aiguillon subdorsal sur sa face antérieure : tibias intermédiaires étroits dans leur moitié basilaire, assez brusquement dilatés dans leur moitié apicale en lame de rasoir : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux : abdomen ovale allongé peu épais, arc. 6-8 découverts, courts. Cuisses antérieures bordées de noir ; abdomen roux en arrière, obscurci en avant, à reflet gris bien apparent ; la ligne médiane noire étroite à la base de chaque arceau, triangulairement étalée sur les deux tiers médians de sa marge postérieure : ailes claires, un peu rousses à la base, ainsi que les cuillerons. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons : abdomen roux en arrière ; parfois noir en entier ; recouvert d'un rasé gris ; la ligne noire médiane peu accusée. — Long., 7-9 mill. — Tarbes, avril-mai ; aune. Bordeaux. Europe. 5. Hamata Macq.

Macq. Buff. II. 312. pl. 17. f. 6. — Zett. 1710. 4743 (*viduata*) et 1760-3227 (*hamata*). — Rond. VI. 57 (*Passerinii*). — Stein. *Homalomyia*. 1895. p. 18.

7'. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de l'apicale. ♂ : mesosternum et piliers intermédiaires n'ayant que les macrochètes ordinaires, sans aiguillons épineux : cuisses intermédiaires frangées comme d'habitude sans gros aiguillons courts : tibias postérieurs sans frange.

8. Antennes jaunes, ou rembrunies sur le 3e article ; style à cils à peu près doubles du diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire égal au moins au quart de l'œil : mesosternum, marge postérieure avec une forte macrochète interne près de l'angulaire : cuisses intermédiaires et postérieures, bord inférieur avec une villosité noire hérissée, courte et condensée ; cuisses postérieures sans frange bien détachée : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal sur leur face antérieure : tibias intermédiaires réguliers : tibias postérieurs, face antérieure avec un 2e aiguillon subdorsal : abdomen ; arceaux 6-8 épaissis rabattus ; 6e plaque ventrale à lobes courts, ovo-triangulaires dressés en bas : ailes ; 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale : tergum revêtu d'un rasé cendré épais avec une bande médiane brune presque complète : calus huméral et pattes jaunes, sauf les tarses : abdomen roux avec un léger reflet gris, hérissé de soies fines à la base seulement : arc. 3-4 avec un trait noir médian incomplet ; leur bord latéral étroitement noir, au moins en partie. ♀ (d'après Rondani et Stein) : interoculaire avec deux aiguillons externes ; grise sur le fond noir, à taches abdominales plus accusées. — Long., 6,5 à 7 mill. — Paris (Hautil), août, ♂. Italie. Bohême. Allemagne. Angleterre. 6. Pardalina Rond.

Rond. VI. 62 (*Piezura* id.). — Stein. *Homalomyia* id. 136. Cette espèce, comme certaines du genre *Hydrothea*, fait exception parmi les Hydrothées par son mesosternum dont la marge postérieure porte un aiguillon interne bien développé. Mais c'est une *Homalomyia* pour tout le reste.

8'. Antennes d'un testacé bruni ; style à cils peu distincts. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : mesosternum, marge postérieure sans aiguillon interne : cuisses intermédiaires et postérieures sans villosité noire condensée au bord inférieur : cuisses postérieures, avec le quart apical de leur face postérieure hérissé sur son bord inférieur d'une frange de longues soies fines condensées : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires grêles dans leur moitié basi-

laire, légèrement dilatés en lame de rasoir dans leur moitié apicale : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal : abdomen aplati en ruban ovalaire, non renflé au bout. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale : tergum un peu brillant, noir avec le calus huméral d'un gris terne ; à certain jour le disque paraît coupé par trois bandes longitudinales grises très étroites, isolant deux bandes noires acolytes assez larges étendues au meditergum : cuisses antérieures jaunes ; postérieures un peu rembrunies au bout : abdomen roux à la base, noirâtre au sommet, un peu luisant, à rasé et lignes médianes noires peu distincts : ailes d'un vitreux plus obscur après le milieu. ♀ : (d'après Stein) tergum revêtu d'un rasé gris léger, un peu brillant : calus huméraux, écusson en majeure partie, et souvent aussi la marge postérieure du meditergum, roux avec un rasé clair : abdomen opaque roux uniforme. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, septembre-octobre ; fenêtres. ♂. Haute-Marne. Prusse orient. Autriche. Thuringe. Angleterre.

7. Pretiosa Schin.

Schin. II. 653. — Rond. VI. 59 (*Roseri*). — Stein. *Homalomyia*. 32.

6'. Ecusson noir en entier. Cuisses rembrunies hors du genou. Antennes ; style à cils tout au plus aussi longs que le fuseau. Mesosternum : marge postérieure avec une seule macrochète, l'angulaire. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 ou à la moitié de la section apicale. Tergum obscur ou cendré sans lignes noires médianes distinctes. ♂ : tibias intermédiaires insensiblement élargis de la base au sommet.

9. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Cuillerons : 2e ne dépassant pas le 1er. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil ; mesosternum et piliers simples : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon au bord interne et à l'externe : abdomen à transparence d'un testacé brunâtre.

10. ♂ : ailes : 1re cellule postérieure un peu rétrécie vers le sommet : tergum noirâtre à léger reflet gris en arrière : abdomen, ligne noire médiane dilatée en triangle sur la marge postérieure des arceaux 3-4 : ailes rembrunies : mésolobe périnéal étroitement resserré entre les replis du 8e arc., terminé par deux dents médianes courtement épineuses, accolées, formées par l'échancrure de leur bord externe : paralobes en lames

larges, assez longues, arquées l'une vers l'autre. — Long., 5 mill. — Tarbes, septembre ; chêne. ♂. Allier. Parme. Autriche. Thuringe. Angleterre. 8. Palliditibia Rond.

Rond. VI. 49 (*pallitibia*). — Stein. 1895. 35 (id.).

10'. ♂ : ailes : 1re cellule postérieure à nervures parallèles. Tergum à rasé plombé distinct, comme chez la ♀ : abdomen à rasé pareil uniforme, ou étroitement linéé de noir au milieu, sans dilatations triangulaires sur la marge postérieure des arceaux : ailes claires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal : corps entièrement revêtu d'un rasé gris plombé, léger, uniforme. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Tarbes, octobre, ♀ ; aune. Seine-et-Oise. Genthin.

9. Grisea Stein.

Stein. 1895. 38.

Cette espèce ne semble qu'une variété de *palliditibia* pour la coloration du ♂.

9'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure. Cuillerons ; 2e débordant notablement le 1er en arrière. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : mesosternum avec deux forts aiguillons droits, dressés en dessous, insérés près des trochanters antérieurs : piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus forts sur le sommet, recourbés en croc au bout, dressés en arrière ; leur marge antérieure avec 2-3 aiguillons pareils de chaque côté, dressés en bas : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; son bord interne avec deux franges divariquées de longues soies fortes : abdomen d'un noir non translucide.

♂ : tergum un peu luisant, revêtu d'un rasé cendré léger, plus clair et plus épais sur les calus huméraux : cuisses intermédiaires, frange inférieure condensée dans la moitié apicale : mésolobe périnéal étroit, terminé en avant par deux dents noires accolées : repli du 8e arceau avec son angle interne continué en style roux qui flanque les dents noires sans les dépasser en avant : paralobes roux en entier, en lames convergentes, larges à la base, redressés dans leur moitié apicale en deux styles grêles, dressés parallèlement en avant : 6e plaque ventrale, lobes de son échancrure réfléchis en dent triangulaire dressée en bas : abdomen à rasé blanc étroitement linéé de noir, sans dilatation sur la marge postérieure des arceaux. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du sommet : tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; son

bord interne avec trois aiguillons dans la moitié apicale : corps revêtu d'un rasé plombé uniforme, avec les calus huméraux plus clairs. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, juin-décembre; chêne. Landes. Apt. Lyon (nids de guêpes et de *Bombus*). Europe. 10. Fuscula Fall.

Fall. Musc. 86. — Zett. 1687-3310. — Schin. I. 655 (*floricola* Meig.). — Rond. VI. 56 (*ciliatura*). — Stein. 1895. p. 25.

Les tibias antérieurs sont parfois plus rembrunis.

5'. Tibias noirs en entier, ou roux seulement à leur base.

Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 ou 3/5 de la section apicale. Ecusson noir en entier : cuisses noirâtres hors des genoux. ♂ : mesosternum inerme au milieu.

11. Ailes; 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure.

Palpes ordinaires. Cuillerons; 2e débordant le 1er.

12. Tibias antérieurs d'un roux manifeste sur toute la moitié basilaire. ♂ : piliers antérieurs armés d'un fort aiguillon sur leur face supérieure, plus ou moins dissimulé dans leur application contre la poitrine : tibias antérieurs, face postérieure à bord interne terminé par une frange de soies noires, longues, serrées.

Tergum noir, peu brillant, sans bandes, les calus huméraux seuls à rasé gris. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus robustes sur le sommet, recourbés en arrière, terminés en croc; leur marge antérieure avec des aiguillons pareils, un peu plus faibles : tibias intermédiaires, bord interne grêle à la base, brusquement épaissi après le milieu avec une brosse de fines soies courtes et condensées : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal principal après le milieu, compris dans une série d'aiguillons nombreux plus courts : leur bord interne avec deux franges d'aiguillons fins, divariqués obliquement en avant et en arrière : abdomen à rasé blanc ; arc. 3-4 à taches médianes noires, triangulaires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure, chacune avec un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec 1-3 aiguillons sur chaque bord : abdomen revêtu d'un rasé plombé uniforme. — Long., 5-7 mill. — Amiens. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. Bohême. Angleterre. 11. Manicata Meig.

Meig. V. 140. — Zett. 1576. — Schin. I. 635. — Rond. VI. 52 (*peniculata*). — Stein. 1895. p. 39 et *monilis*, Halid. p. 43.

Parfois les quatre tibias postérieurs ont une transparence testacée.

La *monilis* Halid-Stein n'est qu'un petit ♂ dont les tibias postérieurs ont une villosité moins développée sur le bord interne.

12'. Tibias tous noirs, ou roux seulement à leur extrême base. ♂ : piliers antérieurs sans aiguillons autres que les ordinaires : tibias antérieurs, face postérieure sans frange apicale bien développée.

13. ♂ : piliers intermédiaires avec deux aiguillons plus forts, recourbés au bout, insérés au sommet et dressés en arrière avec des aiguillons pareils sur leur marge antérieure : cuisses intermédiaires, gouttière inférieure avec un fascicule épais d'aiguillons dressé en bas, inséré sur son bord postérieur, un peu au-devant du jarret : tibias intermédiaires, bord interne brusquement renflé après le milieu en tubercule triangulaire, comme un étrier d'échasse.

♂. interoculaire égal au 6e de l'œil : tibias postérieurs, face antérieure avec une série d'aiguillons subdorsaux dont le principal est après le milieu ; son bord interne avec 3-4 aiguillons seulement : abdomen ; mésolobe périnéal étroit entre les replis dilatés du 8e arceau, obtus au bout : paralobes grêles, ferrugineux, en forme d'ongle tarsien, non convergents, arqués parallèlement en avant : corps noir, tergum à rasé très léger, marqué de quatre bandes noires peu apparentes : calus huméraux plus blancs : tibias d'un roux obscur au genou : abdomen opaque, parfois d'un roux-brun transparent, revêtu d'un rasé gris avec la ligne médiane noire dilatée sur la marge postérieure des arc. 3-4. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au-devant du genou : tibias intermédiaires, face postérieure armée d'un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux ; son bord interne avec 3-4 aiguillons : tergum et abdomen un peu plus plombés ; le tergum avec la trace des deux lignes noires médianes. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, janvier-mars-décembre ; haies, chêne, fenêtres. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Clermont-Ferrand. Royat. Morlaix. Prusse orient. Bohême. Europe. 12. Scalaris F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 332. — Zett. 1575. — Schin. I. 654. — Rond. VI. 55. — Stein. 1895. p. 46.

13'. ♂ : piliers intermédiaires avec les macrochètes ordinaires : cuisses intermédiaires sans fascicules notables de soies noires après le milieu : tibias intermédiaires sans tubercules saillants.

♂ : thorax noir : abdomen blanc à taches noires étalées sur la marge postérieure des arc. 3-4.

14. ♂ : tibias intermédiaires grêles à la base, brusquement dilatés sur leur marge interne au delà du milieu.

15. ♂ : interoculaire réduit au 6e de l'œil : tibias intermédiaires, marge interne dilatée aux 3/5 seulement ; le bord interne de la dilatation en fine carène largement angulée au milieu, sans frange soyeuse hors du sommet ; faces antérieure et postérieure armées chacune d'un seul aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal au quart postérieur, suivi et précédé par une série d'aiguillons plus courts ; son bord interne hérissé au milieu de 5-6 aiguillons plus forts et plus allongés, dressés en avant ; la face postérieure à soies denses, demi-couchées : prototarse intermédiaire simple : abdomen ovale allongé : ailes enfumées. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, ♂, septembre. Seine-et-Oise. Allemagne. Angleterre.

13. Coracina Lœw.

Lœw. Berlin. Ent. Zeits. 1873. 47. — Stein. 1895. p. 80.

D'après Stein la ♀ a les tibias intermédiaires armés d'un aiguillon interne obliquement dressé en dedans ; leurs faces antérieure et postérieure sont pourvues chacune d'un aiguillon submédian : les tibias postérieurs ont la face antérieure occupée par une série d'aiguillons subdorsaux, assez longs, avec un principal au tiers apical. Corps noir revêtu d'un rasé cendré peu brillant : orbites cendrées : tergum avec le rudiment de deux lignes noires médianes : pattes noires en entier.

15'. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : tibias intermédiaires, face interne dilatée en arrière dès le milieu ; le bord interne de la dilatation tout à fait obtus, avec une frange épaisse de soies allongées sur toute la surface épaissie ; faces antérieure et postérieure armées chacune de trois aiguillons médians : tibias postérieurs un peu sinués en dedans ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal ou deux, parfois nuls, au tiers postérieur ; les autres peu distincts ; la frange du bord interne formée d'une nombreuse série de soies ou d'aiguillons fins dressés en avant et d'une série pareille dressée en arrière ; le sommet du tibia postérieur porte deux fines soies qui sont prolongées sous le prototarse jusqu'au delà du milieu : le prototarse intermédiaire est armé à la base d'un ergot aigu formé de soies agglomérées : abdomen en ovale court : 8e arc. bien renflé au dehors : mésolobe périnéal très étroit dans l'échancrure des replis du 8e arceau : paralobes longuement dressés en avant au-dessus du ventre, en forme de pinces forficulaires sinueuses, larges à la base, dont

les bords internes portent deux épines dirigé s rectangulairement l'une sur l'autre ; ces deux épines sont atténuées et courbées dans leur moitié apicale : ailes claires. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons médians, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et 2 3 internes : corps revêtu d'un rasé plombé clair uniforme. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, mars-août ; chêne, aune, saulsaie, ombelles. Lyon. Morlaix. Prusse orient. Bohême. 14. Armata Meig.

Meig. V. 139. — Zett. 1563. — Schin. I. 655. — Rond. VI. 56. — Stein. 1895. p. 66.

14'. ♂♀ : tibias intermédiaires plus étroits à leur base ; mais progressivement dilatés vers le sommet, comme d'habitude.

16. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure avec une série d'aiguillons fins dressés en arrière.

Tergum avec quatre bandes noires, qui sont souvent indistinctes : abdomen entièrement noir sur le fond.

17. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil ; cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une double frange d'aiguillons fins et serrés bien apparente, même l'antérieure : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons médians seulement. Tergum d'un noir peu brillant. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; saules, herbes fleuries. ♂. Seine-et-Oise. Vosges. Suède. Angleterre. Allemagne. Autriche. 15. Mutica Zett.

Zett. 1530. — Stein. 1895. p. 122.

D'après Zetterstedt, la ♀ a : *orbitæ sat latæ, cinereæ, vitta frontalis non lata, nigra postice grisea : abdomen immaculatum subnitens.*

17'. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil environ : cuisses intermédiaires, bord inférieur réduit à une seule frange d'aiguillons, la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec six aiguillons. Tergum revêtu d'un rasé gris plombé avec les deux lignes noires acolytes un peu distinctes. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal principal aux 2/3, intercalé dans une série d'aiguillons plus petits ; son bord interne avec trois aiguillons : tergum comme celui du ♂ : abdomen à ligne noire obsolète. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées. ♂ ♀. Landes. Aude. Hyères Lyon. Suède. Allemagne. Autriche. Italie. Bohême. 16. Incisurata Zett.

Zett. 1577.—Schin. I. 656.—Rond. VI. 50 (*prostata*).— Stein. 1895. p. 115.

16'. ♂: tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons. Tergum trilinéé de brun, parfois d'un cendré brun unicolore.

18. ♂: interoculaire réduit au 5e ou 6e de l'œil : palpes ordinaires : abdomen avec des taches rousses à la base, plus ou moins étendues en arrière, divisées par la ligne médiane noire et la marge postérieure des arceaux qui reste noire.

19. ♂ ♀ : tibias postérieurs, bord interne de la face antérieure avec deux aiguillons après le milieu; l'antérieur plus faible. ♂: cuisses intermédiaires ; bord inférieur sans série d'aiguillons régulière en avant, ou avec 2-3 aiguillons isolés au milieu: la série postérieure formée de 8-9 aiguillons assez forts, non mélangée de soies fines: tibias intermédiaires, bord interne à frange en brosse de soies fines et veloutées très courtes ou indistinctes: tibias postérieurs, face antérieure avec une série d'aiguillons subdorsaux courts, avec l'aiguillon principal au tiers postérieur: abdomen, mésolobe périnéal en lame courte aplanie, étroitement resserrée entre les replis du 8e arceau qui la recouvrent, saillant en avant sous forme de deux styles grêles épineux au bout, accolés, d'un roux brillant: paralobes en onglet court, peu apparent : tergum à rasé d'un cendré obscur souvent trilinéé de brun sur un fond clair. ♀: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal près du sommet: tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon principal subdorsal intercalé dans une série d'aiguillons plus petits: tergum et abdomen noirs au fond, revêtus d'un rasé cendré uniforme le plus souvent trilinéé de brun sur le tergum. — Long., 3-6 mill.—Tarbes, montagne, janvier-novembre ; fleurs, fenêtres. Toulouse. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Royat. Seine-et Oise. Morlaix. Dantzig. Europe. 17. Canicularis L.
Linn. Faun. Suec. 1841. — Zett. 1573. — Schin. I. 654. — Rond. VI. 48. — Stein. 1895. p. 56.
Le ♂ a quelquefois l'abdomen à taches rousses oblitérées. La ♀ a parfois la base de l'abdomen plus ou moins rousse.

19'. ♂ ♀ : tibias postérieurs, face antérieure avec son bord interne réduit à un seul aiguillon après le milieu. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur frangé d'une série régulière d'aiguillons en avant ; la frange postérieure condensée par l'intercalation de soies fines: tibias intermédiaires, bord interne à frange de soies fines, bien saillantes, surtout au sommet : tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillons subdorsaux supplémentaires : tergum d'un noir brillant sans reflet gris hors des calus

huméraux et de la marge prescutellaire. — Long., 6 mill. — Tarbes. Mâcon. Allier. Autriche. 18. Difficilis Stein.
Stein. 1895. p. 58.
D'après Stein, la ♀ se distingue de celle de *canicularis* par sa couleur plus obscure et par ses tibias postérieurs dont la face antérieure n'a qu'un seul aiguillon sur son bord interne, au lieu de deux. Une ♀ de l'Allier, conforme pour ce dernier caractère, a le rasé franchement cendré ; le tergum cendré trilinéé de brun dilué ; l'abdomen à marge basilaire rousse, comme chez *canaliculatis*.

18'. ♂ : interoculaire aussi large que le tiers de l'œil : palpes un peu plus renflés au bout : abdomen entièrement noir au fond avec un rasé blanc étroitement linéé de noir au milieu ; marge postérieure des arceaux sans bordure noire.
♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur frangé d'une série d'aiguillons régulière en avant ; la frange postérieure condensée par l'intercalation des soies fines : tibias intermédiaires, bord interne à frange de soies fines bien saillantes, non en brosse veloutée : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, sans supplémentaires ; son bord interne avec un seul aiguillon submédian : mésolobe périnéal rétréci entre les replis renflés du 8e arceau, terminé par deux styles accolés assez saillants ; tergum cendré, trilinéé de brun. — Long., 6 mill. — Tarbes, septembre-octobre ; fenouil, ♂. Rügen (Baltique). Hongrie. 19. Latipalpis Stein.
Stein. 1895. p. 118.

11'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale au moins aux 2/3 de la transverse postérieure, qui est sensiblement raccourcie.

20. Cuillerons : 2e débordant visiblement le 1er.

21. Palpes ordinaires, bien allongés, terminés par des soies bien plus courtes que le palpe lui-même.

22. ♂ : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec un petit fascicule de courts aiguillons noirâtres à l'origine de la gouttière fémorale, au-devant du jarret : tibias intermédiaires, bord interne avec un petit auricule arrondi saillant au-devant du milieu, courtement échancré en avant et en arrière de l'auricule.
♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian ; frange interne bien développée en arrière : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal submédian ; son bord interne avec un seul aiguillon post médian : tergum noir brillant, à calus huméral blanc : abdomen blanc, à taches triangulaires noires : tibias roux à leur base. L'interoculaire du ♂ est à peu près égal au 5e de l'œil ; mais chez

les sujets dont l'interorbite est raccornie par une dessiccation trop prompte, il se montre bien plus étroit.— Long., 3-5 mill. — Prusse orient. ♂. Bohême. Danemark.

20. Tuberculata Zett.

Zett. 3296.—Stein. 1895. p. 77.

D'après Stein la ♀ se distingue bien de *genualis* par ses tibias antérieurs dont la face antérieure n'a pas d'aiguillon subdorsal: ses tibias intermédiaires ont un aiguillon dressé en dedans sur leur bord interne; leur face antérieure n'a qu'un aiguillon médian; le tergum a le rasé gris assez épais; l'abdomen a le rasé moins dense et paraît plus brillant; les genoux et la base des tibias sont un peu roux.

22'. ♂: cuisses intermédiaires sans fascicule; leurs tibias sans auricule, ni sinus. ♂ ♀: tergum d'un noir brillant, sauf le calus huméral gris.

23. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: abdomen court élargi; arc. 6-8 enflés: 6e plaque ventrale prolongée en bas verticalement en étroite languette médiane au-devant du mésolobe périnéal. ♀: tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons.

♂ ♀: tibias noirs en entier. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon médian, ainsi que la postérieure: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un seul au bord interne: tergum d'un noir brillant sans rasé; le calus huméral seul grisonnant: abdomen noir brillant, avec un léger reflet gris sur lequel tranche faiblement la ligne noire médiane non dilatée en arrière. ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal médian ainsi que la postérieure: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, ainsi qu'à son bord interne; le dorsal médian, le subdorsal et l'interne, tous trois au même niveau après le milieu: tergum et abdomen d'un noir brillant avec un rasé obscur ou indistinct. — Long., 3-4 mill. — Tarbes. ♀. Prusse orient. Suède. Varsovie. Italie. Angleterre. 21. Glaucescens Zett.

Zett. 1586. 6253. — Rond. VI. 54 (*herniosa*). — Stein. 1895. p. 112.

23'. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil: abdomen plus étroit; arc. 6-8 déprimés, peu saillants. ♀: tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon après le milieu, dressé en dedans.

Tibias plus ou moins roux à la base. ♂: abdomen gris à taches noires triangulaires sur les arc. 3-4.

24. ♂: yeux avec quelques poils courts épars: tibias intermé-

diaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, et un autre sur le milieu de son bord interne. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, et un seul à son bord interne : tergum et abdomen revêtus d'un rasé gris plus épais sans reflet luisant. — Long., 3 à 4,5 mill. — Tarbes. ♀. Amiens. Genthin. ♂ ♀.

22. Genualis Stein.

Stein. 1895. p. 126.

Le ♂ et la ♀ ont les genoux et la base des tibias d'un roux plus apparent.

24'. ♂ : yeux nus : tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec deux aiguillons médians : tibias postérieurs, face antérieure avec un subdorsal principal entre deux plus petits ; son bord interne avec 2-4 aiguillons. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian : tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons : tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux, et 2 à son bord interne : tergum et abdomen plus luisants, à rasé plombé peu apparent. — Long., 4.5 mill. — Hautes-Pyrénées. ♀. Seine-et-Oise. Genthin. ♂ ♀. 23. Polychæta Stein.

Stein. 1895. p. 108.

21'. Palpes fort raccourcis. ♀ : palpes armés au bout de 3-4 soies aussi longues que le palpe.

♀ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : face postérieure sans aiguillon médian : tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux médians, ainsi que la postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; son bord interne aussi avec deux aiguillons dressés en avant : palpes saillants ; orbites supérieures à rasé presque nul d'un noir brillant : tergum et abdomen à rasé indistinct : tibias noirs en entier.

25. ♀ : tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon post médian, obliquement dressé en dedans et en arrière : orbites supérieures à peine plus larges que l'interorbite au point où celle-ci est la plus étroite. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne. ♀. Autriche. 24. Nitida Stein.

Stein. 1895. p. 130. ♀.

25'. ♀ : tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons : orbites supérieures deux fois aussi larges que l'interorbite au point le plus étroit de celle-ci.

♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : palpes très courts,

terminés en boule glabre; cuisses intermédiaires à bord inférieur armé d'une double frange d'aiguillons allongés: tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux; face postérieure avec un seul: tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un seul à son bord interne: tergum noirâtre: abdomen à rasé gris avec des taches triangulaires sur la ligne médiane. — Long., 4 mill.— Genthin. ♂♀ 25. Minutipalpis Stein.
Stein. 1895. 106.

20'. Cuillerons: 2e ne débordant pas le 1er, ou réduit sous celui-ci à une marge étroite.
♂'♀: yeux nus: palpes ordinaires. ♂': interoculaire très étroit: tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne et un subdorsal. ♀: tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon post médian subdorsal: tibias intermédiaires sans aiguillon interne.

26. ♂': tibias intermédiaires régulièrement élargis de la base au sommet. Cuillerons et balanciers clairs.
♂': tibias intermédiaires, prototarse à base simple.

27. Tibias antérieurs noirs en entier. ♂': tergum d'un noir brillant: abdomen en ruban d'un noir-bleu bien brillant, à rasé gris et ligne médiane noire peu apparents. ♀: orbites supérieures presque tout à fait dénudées: tergum et abdomen à rasé plombé presque indistinct.— Long., 4 mill. — Prusse orient. ♀. Europe boréale et centrale. 26. Serena Fall.
Fall. Musc. 76. — Zett. 1594. — Stein. 1895 p. 100.
Chez la ♀ l'interorbite est parfois d'un roux pâle en entier. Le ♂ a les tibias intermédiaires armés d'un seul aiguillon sur la face antérieure et sur la postérieure.

27'. Tibias antérieurs au moins roux à leur base. ♂': tergum revêtu d'un rasé cendré qui le rend terne; calus huméraux plus clairs: abdomen atténué en arrière, d'un roux brun translucide glacé d'un rasé blanc sur lequel ressort la ligne noire médiane; à segments linéaires, ou un peu élargis en arrière. ♀: orbites supérieures revêtues d'un rasé bien apparent qui les rend ternes: tergum et abdomen à rasé plombé plus apparent: tibias postérieurs, bord dorsal armé d'un aiguillon préapical.

28. ♂': interoculaire réduit au 8e de l'œil au moins: cuisses intermédiaires; face antérieure armée au milieu du bord inférieur d'aiguillons pareils aux autres, de manière à former une frange régulière: tibias intermédiaires régulièrement élargis de la base au sommet; face antérieure avec l'aiguillon subdorsal unique: tibias postérieurs, bord dorsal avec l'aiguillon préapical déve-

loppé, ainsi que le médian. — Long., 4 mill. — Genthin. ♂.
27. Similis Stein.

Stein. 1895. p. 93.

D'après Stein, la ♀ ne semble pas différer de celle de *sociella* qui suit, si ce n'est par ses orbites supérieures presque réduites à la moitié de l'interorbite.

28'. ♂ : interoculaire presque égal au 6e de l'œil : cuisses intermédiaires, face antérieure armée au milieu de son bord inférieur de trois aiguillons dressés en bas, notablement plus robustes que les autres : tibias intermédiaires légèrement sinueux sur leur bord interne dans sa moitié basilaire ; face antérieure avec l'aiguillon subdorsal suivi vers le sommet de 2-3 aiguillons presque aussi forts au-devant de l'aiguillon coronal : tibias postérieurs, bord dorsal avec l'aiguillon préapical avorté ; le submédian seul saillant ; la face antérieure parfois avec l'aiguillon subdorsal double : abdomen, mésolobe périnéal terminé au milieu de son bord antérieur par deux courtes épines grêles, convergentes ; paralobes convergents en lame élargie à la base, atténuée vers le sommet en épine dont la pointe est redressée, ou un peu réfléchie en dehors : au-dessous du paralobe, à sa base, se dresse en dedans vers l'opposée une épine grêle, encore plus atténuée vers le sommet. ♀ : tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure chacune avec un aiguillon médian : tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne. — Long., 3-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; dansant en chœur autour des peupliers. Seine-et-Oise. Genthin. Marseille. Prusse orient. Danemark. Autriche. Angleterre. 28. Sociella Zett.

Zett. 1564-1680 (*socia*). — Schin. I. 655. — Stein. 1895. p. 89 (*sociella*).

Le tergum montre assez souvent la trace de quatre lignes grises très fines qui marquent la séparation de quatre bandes brunes.

Notre *Homalomyia sociella* est la même que celle de Stein. Il est moins sûr de l'identifier avec l'*Aricia sociella* Zett. p. 1564, et avec l'*Anthomyza socia* Zett. p. 1680. Pour *sociella*, Zetterstedt ne mentionne pas la couleur des pattes, parce que pour lui toutes les *Aricia* ont les pattes noires en entier. Pour *socia* il dit : *pedibus nigris, tibiis testaceis*. A cela près, les descriptions sont pareilles et s'accommodent à la nôtre : celle-ci semble intermédiaire par la coloration rousse des pattes limitée aux genoux et à la base des tibias. Voyez l'*Anthomyia* (*Hydrophoria*) *socia* Fall. n° 9, qui semble la véritable.

Stein dit de *sociella*: *tibiarum posticarum seta præapicali deficiente*. Il faut rappeler que l'aiguillon préapical est toujours distinct des subdorsaux en ce qu'il est toujours inséré sur l'arête médiane dorsale elle-même. Ici il est allongé et bien distinct; mais chez le ♂ son insertion remonte presque au milieu du tibia ; chez la ♀, elle se trouve à peu près au tiers postérieur.

26'. Cuillerons et balanciers plus ou moins rembrunis. ♂ : tibias intermédiaires grêles dans leur moitié basilaire, notablement plus élargis dans leur moitié apicale.

Tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure avec un aiguillon subdorsal. Pattes noires, genoux antérieurs roux à la base des tibias. ♂ : interoculaire réduit au moins au 8e de l'œil : cuisses intermédiaires bordées en dessous d'une frange uniforme de longues soies: leurs tibias légèrement sinueux dans la 1re moitié ; leurs aiguillons subdorsaux parfois avortés : tibias postérieurs, face postérieure avec l'aiguillon subdorsal inséré sur la ligne dorsale, comme le préapical : abdomen ; arc. 6 8 un peu saillants hors du 5e, rabattus en dessous, un peu brillants : tergum d'un noir mat velouté : abdomen noirâtre à reflets un peu bronzés sur les côtés et en arrière, parfois un peu blancs ; arc. 3-4 avec un triangle médian un peu relevé par une impression latérale, élargi sur la marge postérieure, à reflet d'un noir velouté mat. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : orbites grises avec l'interorbite noire passant au blanc; tibias postérieurs avec un aiguillon subdorsal et un interne sur la face antérieure ; un subdorsal sur la force postérieure : tergum et abdomen d'un brun cendré, un peu brillant, sans tache noire ni reflet velouté. — Long., 3 à 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet, Luz, juin-août. Arrens. Genthin. Bohême. Suède.

29. ÆREA Zett.

Zett. 1605. — Stein. 1895. p. 70 et *carbonella*. p. 96.

Les tibias intermédiaires ont le prototarse armé à sa base en dessous de 1-2 aiguillons contigus plus allongés, en forme d'éperon. *Carbonella* ne diffère que par leur avortement. D'après Stein, on peut croire aussi que c'est *carbonaria* Rond. VI. 53.

Parva Stein, p. 98, est une autre espèce de la même taille et de la même apparence que *carbonella*. Elle est distinguée par l'auteur à son hypopygium qui porte en dessous deux petits nœuds brillants.

Tableau synoptique des ♀ du groupe *a*. — La diagnose des espèces d'*Homalomyia* qui précèdent a pour fondement principal les singularités du sexe ♂. Les ♀ sont plus difficiles à distinguer entre elles et à rapprocher de leurs ♂. On me saura gré de reproduire ici le tableau succinct des ♀ séparément que Stein, nous a donné dans sa Monographie des *Homalomyia* européennes.

1. Pattes en entier ou au moins les tibias postérieurs, d'un jaune translucide.
   Chez *fuscula* Fall. les tibias sont souvent très rembrunis, mais encore translucides. 2
   Pattes entièrement noires, ou tout au plus les genoux d'un jaune plus ou moins étendu. 6
2. Cuisses et tibias jaunes presque en entier. 3
   Cuisses noires ou au moins de couleur obscure. Cette couleur foncée est souvent difficile à reconnaître chez les sujets immatures de 8. *pallitibia* Rd. 5
3. Ecusson jaune en entier, ou pour la plus grande partie. 7. Pretiosa Schin.
   Ecusson entièrement noir ou gris, tout au plus jaune à son extrême sommet. 4
4. Tibias antérieurs avec un aiguillon interne au-devant du sommet sur la face détournée du corps. Ornata Meig.
   Tibias antérieurs sans aiguillon interne. 5. Hamata Macq.
5. Tibias postérieurs avec 3-4 aiguillons internes. 10. Fuscula Fall.
   Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne. 8. Pallitibia Rond. 9. Grisea Stein.
6. Tibias intermédiaires avec un aiguillon interne distinct. . . 7
   Tibias intermédiaires sans aiguillons internes. 12
7. Orbites d'un noir brillant sans trace de rasé. 1. Corvina Verr.
   Orbites d'une autre couleur 8
8. Tibias intermédiaires avec plusieurs aiguillons en avant et en dehors 9
   Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors 10
9. Orbites bien distinctement brillantes à travers le rasé : tibias intermédiaires avec un aiguillon fin en dedans. 24. Nitida Stein.
   Orbites sans éclat : tibias intermédiaires avec deux aiguillons internes robustes. 23. Polychæta Stein.
10. Pattes entièrement noires : tibias postérieurs, sur la face détournée du corps avec une série de soies à peu près aussi longues. 13. Coracina Lœw.

Voyez

Genoux d'un jaune plus ou moins étendu. 11

11. Tibias antérieurs avec un aiguillon fin en dedans, sur la face détournée du corps. Cuisses intermédiaires avec une soie fine, bien allongée, au-dessous de leur base. 22. Genualis Stein.

Tibias antérieurs sans aiguillon. Cuisses intermédiaires sans soie notable. 20. Tuberculata Zett.

12. Cuillerons assez petits; le 2e non saillant au dehors du 1er. 13

Cuillerons: 2e ou inférieur visiblement découvert. . . . 18

13. Yeux courts, distinctement et densément villeux.
3. Hirticeps Stein.

Yeux nus, ou tout au plus pubescents. 14

14. Orbites d'un gris plombé, avec un éclat distinct.
25. Serena Fall.

Orbites sans le moindre éclat. 15

15. Genoux distinctement tous jaunes, spécialement les antérieurs. Espèces moyennes. 16

Genoux antérieurs, au plus, d'un jaune peu apparent. Espèces petites 17

16. Tibias intermédiaires avec deux aiguillons en avant et en dehors. Kowarzi Verr.

Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors. 28. Sociella Zett. 27. Similis Stein.

17. Interorbite un peu plus large que les orbites, même dans sa portion la plus étroite. Cuisses intermédiaires avec un aiguillon fin au-dessous de la base. Espèces d'un gris-noir.
29. Ærea Zett.

Interorbite tout au plus aussi large que les orbites au point le plus étroit. Cuisses intermédiaires sans aiguillon sous leur base. Espèce d'un gris-brun. Parva Stein.

18. Abdomen d'un jaune translucide à la base; parfois unicolore, mais le thorax plus ou moins trilinéé. 19

Abdomen nullement jaune translucide: thorax jamais trilinéé. 20

19. Thorax plus ou moins distinctement linéé; genoux antérieurs distinctement jaunes. 17. Canicularis L.

Thorax d'un gris uniforme: genoux antérieurs noirs.
18. Difficilis Stein.

20. Tibias intermédiaires au moins avec deux aiguillons en avant et en dehors.

Chez *minutipalpis*, l'aiguillon supérieur est souvent très petit 21

Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon en avant et en dehors 23

Voyez

21. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne. Ailes: aiguillon pollical saillant. 4. Barbata Stein.
Tibias postérieurs avec plusieurs aiguillons. Ailes: aiguillon pollical nul 22

22. Tibias postérieurs, le plus souvent avec 3-4 aiguillons: orbites sans éclat: le plus antérieur des aiguillons de l'orbite plus rapproché de l'interorbite que du bord de l'œil. Palpes ordinaires. 14. Armata Meig.
Tibias postérieurs avec deux fins aiguillons en dedans: orbites avec un éclat faible, mais notable. Le plus antérieur des aiguillons de l'orbite plus rapproché du bord oculaire que de l'orbite. Palpes petits. 25. Minutipalpis Stein.

23. Tibias postérieurs avec un seul aiguillon interne: orbites à 1er aiguillon antérieur plus rapproché de l'interorbite que des yeux. 21. Glaucescens Zett.
Tibias postérieurs avec plusieurs aiguillons internes: orbites à 1er aiguillon antérieur plus rapproché du bord oculaire que de l'interorbite. 24

24. Tibias antérieurs inermes, hors de l'aiguillon préapical, sur la face extérieure. Thorax d'un gris-noir brillant, sans ligne distincte. 11. Manicata Meig.
Tibias antérieurs avec un aiguillon outre le préapical. Thorax plus clair, plus ou moins distinctement bilinéé. . . . 25

25. Cuisses intermédiaires avec une soie bien allongée en dessous à la base. 12. Scalaris F.
Cuisses intermédiaires inermes à la base. 16. Incisurata Zett.

aa. Tibias intermédiaires sans aiguillons sur leur face antérieure, hors de la couronne.

Yeux nus, atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome: joues étroites: antennes subcontiguës à la base: palpes allongés en massue. Cuisses antérieures et postérieures simples plus ou moins frangées d'aiguillons. Tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons, hors de la couronne. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant visiblement le 1er sur toute sa largeur. Palpes, antennes noirs: pattes obscures ou variablement éclaircies: corps noir au fond ou faiblement translucide à l'abdomen. ♂: yeux presque contigus: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: mesosternum et piliers sans macrochètes épineuses: cuisses intermédiaires, parfois avec 1-3 gros aiguillons sur le milieu du bord

inférieur; mais ceux-ci souvent avortés ou caduques : tibias intermédiaires conformés à l'ordinaire, sans franges notables : tarses simples : corps de couleur plus obscure, notamment sur le tergum, la marge costale des ailes et sur les cuillerons. ♀: pattes sans franges de soies aux tibias postérieurs: abdomen, 5e arc. légèrement comprimé en carène sur la ligne longitudinale médiane; rasé gris plus étendu et plus clair.

Sous-genre Azelia Robin.

Robin. Myod. 1830. p. 592. — Macq. Buff. II. 329 (*Atomogaster*). — Rond. VI. 37.

Les espèces de ce groupe ne se reconnaissent bien qu'aux différences sexuelles du ♂ qui se produisent sur les tibias postérieurs, selon le développement des soies dressées. Zetterstedt est le premier qui a fixé notre attention sur ce point. C'est la raison qui a porté mes préférences sur sa synonymie: car ses prédécesseurs n'ont signalé que des caractères sans fixité.

29. Sous-orbite avec une série de soies très courtes et très fines. Tibias postérieurs, arête dorsale avec une longue macrochète dressée, isolée au milieu, comme chez *Homalomyia*. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite au tiers environ de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale dépassant à peine la moitié de la transverse postérieure.

Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu convergentes au bout. Abdomen à rasé gris ; arc. 3-4 avec une tache latérale noire, subquadrangulaire sur le disque. ♂: tibias intermédiaires, bord dorsal avec un aiguillon préapical : tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal, avec deux aiguillons courts au milieu du bord interne; face postérieure sans aiguillon. Thorax d'un noir mat velouté, à reflet gris sur les côtés du protergum et sur la marge prescutellaire : écusson cendré, ainsi que la poitrine; abdomen court ovale, à reflet blanchâtre obscur à sa base : arc. 3-4 chacun marqué en travers de trois taches noires veloutées subquadrangulaires, presque pareilles, aussi rapprochées des marges antérieure et postérieure au 4e arc. ; à peu près confluentes au 3e ; les 2e et 5e à taches obscures ou obsolètes: pattes obscurément translucides : ailes claires : cuillerons bruns. ♀: (d'après Rondani) *corpus magis griseum, maculisque abdominis minus perspicuis : alæ limpidiores; calyptra magis alba, cæterum circiter ut in mare, notis sexualibus exceptis.* — Long , 2-3 mill. — Hautil (Seine-et-Oise). Suisse. Italie. Malte. ♂.

30. Brevis Rond.

Rond. VI. 47. — Stein (*Homalomyia* id.). 51. — Meig. V. 148 (*Anthomyia triangula* nec Fall. selon Villeneuve).

29'. Sous-orbite tout à fait glabre. Tibias postérieurs, bord dorsal dépourvu au milieu d'une longue macrochète isolée ; mais parfois hérissé d'une frange de soies plus fines, allongées et condensées. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au moins aux 2/5 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale dépassant notablement la moitié de la transverse postérieure.

30. ♂ : tibias postérieurs, bord dorsal frangé en entier, ou à peu près, de soies allongées, denses, un peu rabattues en arrière à la pointe ; celles de la base sont plutôt subdorsales du côté de la face antérieure.

♂ : tergum et écusson noirâtres ; un reflet gris sur le calus huméral, sur la marge prescutellaire et sur le sommet de l'écusson : abdomen gris, arc. 3-4 avec trois taches noires en travers ; la médiane en coin, séparée des latérales, reliée au bord antérieur, plus écartée du postérieur : ailes et cuillerons rembrunis : balanciers roux.

31. ♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal sans aiguillon préapical. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-6 aiguillons vers le sommet, les apicaux robustes, les précédents décroissant et finissant en soies ; face postérieure sans aiguillons subdorsaux ; bord interne sans aiguillons, ni franges de soies. La ♀ a les tibias intermédiaires armés d'un aiguillon médian sur la face postérieure : corps revêtu en entier d'un rasé cendré ; les ailes et les cuillerons sont plus clairs. — Long., 3 à 4.5 mill. — Tarbes, montagne, août-octobre ; aune. Marseille. Marly. Prusse orient. Suède Autriche. Italie. 31. Cilipes Halid. 1944. Haliday ?... — Rond. VI. 41. — Zetterstedt. 1592 (*Stægeri*). — Schin. I. 640 (id.).

31'. ♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal avec un aiguillon préapical manifeste. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec une frange complète de 6-8 aiguillons égaux ; face postérieure avec une frange subdorsale complète d'aiguillons fins distincts de la dorsale ; bord interne avec une frange complète d'aiguillons fins plus courts. — Long., 4 mill. — Tarbes. Marly.

32. Macquarti Zett.

Zett. 1592. — Schin. I. 640. — Rond. VI 40.

30'. ♂ : Tibias postérieurs, bord dorsal réduit à l'aiguillon préapical.

♂ : tibias intermédiaires, bord dorsal sans aiguillon préapical. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons subdorsaux.

32. ♂ : tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon médian. Abdomen à rasé gris blanchâtre, avec les arc. 3-4 mar-

qués de taches noires, comme chez les *Azelia* qui précèdent. Tergum, écusson cendrés sur la marge postérieure, comme le calus huméral en entier ; le reste noir velouté : balanciers roux.

33. ♂ : Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec une frange de soies fortes dressées en avant.

34. ♂ : Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne hérissé en arrière d'une frange interne de soies fortes qui fait paraître le bord interne du tibia notablement bifrangé. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. 33. Triquetra Wied.

Wied. Zool. Mag. 1817. I. 85. — Zett. 1590. — Schin. I. 640 (*Anthomyia* id.). — Rond. VI. 40 (*Zetterstedti*).

34'. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans soies dressées en arrière ; la face antérieure a une frange de quatre longues soies fortes; ce qui distingue bien cette espèce de la suivante. — Long., 4 mill. — Seine-et-Oise (Hautil).

34. Villeneuvi Pand.

Cette espèce est dédiée au Dr Villeneuve, de Rambouillet, qui m'a communiqué un exemplaire ♂. Je lui dois beaucoup de remerciements pour la communication de ses matériaux et pour ses observations synonymiques.

33'. ♂ : tibias postérieurs, faces postérieure et antérieure à villosité couchée sans ordre; parfois sur le bord interne de la face antérieure et de la postérieure quelque soie dressée isolément, ou bien une série de quelques soies fines très courtes. ♀ : tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian : abdomen à taches moins marquées. — Long , 2,5 à 4 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre ; aune, fleurs. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 35. Nudipes Zett.

Zett. 3299. — Rond. VI. 41 (*triquetra*).

32'. ♂ : tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian. Thorax, écusson et abdomen entièrement d'un noir mat velouté : la marge postérieure des arceaux abdominaux parfois très étroitement marginée de gris : balanciers à capitule noirâtre.

Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 2-4 aiguillons près du sommet, ainsi que la face postérieure. — Long., 3 mill. — Prusse orient. Genthin. Suède. Autriche.

36. Aterrima Meig.

Meig. V. 157. — Zett. 1606.—Schin. I. 639 (*Anthomyia* id.). D'après Zetterstedt : ♀ : *oculis modice remotis vitta frontali latiuscula nigra, abdomine ovato, maculis in segmento singulo tribus nigris alis hyalinis ; squamis halteribusque albidis.*

IIe Rameau: ANTHOMYINES.

Genre: ANTHOMYIA Meig.

Les deux racines grecques de ce nom, *ανθος* et *μυια*, ne peuvent passer dans le latin que sous cette forme. Ceux qui préfèrent raccourcir ce nom en *Anthomya*, sous prétexte qu'il faut écrire comme l'on parle, oublient que la forme particulière des organes vocaux et l'éducation maternelle font obstacle à ce que deux personnes parlent de la même façon. Quelle confusion si l'on voulait imposer cette règle aux langues étrangères qui ont le même alphabet que le nôtre! La seule base scientifique de l'orthographe est l'ancienne origine des mots. La priorité a ici un droit de préférence, comme ailleurs, pour donner à l'écriture la fixité. S'il est impossible aujourd'hui de réformer les caprices des anciens, il faut réprimer avec fermeté ceux qu'on veut nous imposer dans la création des mots nouveaux.

Le genre *Anthomyia* a été créé par Meigen en 1803 (Illiger Magaz. II. 281). Dans sa Beschreibung, 1826. t. V. p. IX-81-203, il embrasse la presque totalité des Anthomyiaires (sauf *Musca*, *Drymeia*, *Eriphia*, *Dialyta*, *Cœnosia*, *Lispa*. Zettertedt a suivi le même plan; car ses *Aricia* et *Anthomyza* ne sont que des sous-genres. Robineau, dans ses Myodaires de 1830, est le premier qui ait proposé la division des *Anthomyia* de Meigen en une quantité de genres qui sont aussi obscurément établis que ses espèces. Il n'en reste que les noms, que les auteurs subséquents ont diversement accommodés à leurs diagnoses.

Selon mon point de vue, les Anthomyines ne forment qu'un genre naturel qui doit être subdivisé en sous-genres pour en faciliter l'étude et arriver plus commodément à l'espèce.

a. ♀: interoculaire supérieur, à son point le plus étroit, au moins aussi large que l'œil.

b. Abdomen; art. 1-3 à fond noir en entier; plus ou moins couvert d'un rasé blanc, cendré ou obscur, visible au moins à certain jour.

c. Abdomen; arc. 3-4 au moins, avec des taches triangulaires, la pointe en arrière, sur les côtés de la marge antérieure.

Sous-genre: Anthomyia Robin.

Robin. Myod. 1830. 581.

cc. Abdomen; arc. 3-4 dénués de taches triangulaires (voyez *Hylemyia plumosior* Fd.); leur marge antérieure grise ou légèrement cmbrée, ou bien étroitement noire à bords parallèles; ou avec une ligne médiane longitudinale noire continue, ou à

traits interrompus en arrière ; parfois étendue sur les côtés de la marge antérieure en dehors aiguisée en angle.

d. Ecusson gris sur la bande longitudinale médiane ; les côtés noirs.
Sous-genre : Eustalomyia Kow.
Kowarz Wien. Ent. Zeit. 1891. 101-106.

dd. Ecusson gris en entier.

e. Antennes ; style à cils dépassant notablement en longueur le plus grand diamètre transversal du fuseau.

f. Antennes ; style à cils écartés à leur insertion, surtout au milieu ; les plus longs atteignant le triple du diamètre du fuseau, ou au delà. Sous-genre : Hylemyia Robin.
Robin. Myod. 1830. 550. — Macq. Schin. Rond. pars.

ff. Antennes ; style à cils plus serrés, plus longs que le diamètre du fuseau, mais ne dépassant pas ou à peine le double de ce diamètre. Sous-genre : Hydrophoria Robin.
Robin. Myod. 1830. 503. — Macq. Rond. pars.

ee. Antennes ; style nu, ou à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau.

g. Cuillerons ; 2e débordant le 1er en arrière sur toute sa largeur.
Sous-genre : Egle Robin.
Robin. Myod. 1830. 584. — Macq. Buff. II. 341.

gg. Cuillerons ; 2e tout à fait couvert par le 1er, ou le débordant en dedans seulement. Sous-genre : Chortophila Macq.
Macq. Buff. II. 323. — Rond. VI. 196 et *Anthomyia*. VI. 150.

bb. Abdomen : arc. 1-3 à fond roux ; parfois vaguement obscurci, ou recouvert d'un rasé léger visible à certain jour.
Sous-genre : Pegomyia Robin.
Robin. Myod. 1830. 598. — Macq. Buff. II. 350.

aa. ♀ : interoculaire supérieur, à son point le plus étroit, ne dépassant pas les 2/3 de la plus grande largeur de l'œil.
Sous-genre : Hammomyia Rond.
Rond. VI. 236 et *Hylephila*. 233.

Sous Genre : ANTHOMYIA Robin.

Mésoglosse court épaissi : antennes, 3e art. à peu près double du 2e. Protergum : bande médiane avec 2-4 paires d'aiguillons. Meditergum : bande médiane avec les deux aiguillons prescutellaires plus allongés : ligne latérale de trois macrochètes et une soie supplémentaire postérieure, plus allongée que les autres intercalaires. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la moitié de la transverse postérieure. Antennes noires : palpes noirs, au moins hors de la base : pattes noires en entier. Ailes et aiguillons décolorés : balanciers jaunes.

1. Antennes : style presque nu, ou les cils serrés pas plus longs que le diamètre du fuseau. Meditergum : ligne latérale sans soies intercalaires hors de la postérieure, ou les soies courtes peu saillantes. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon interne ; parfois deux. Ailes : 3e et 4e longitudinales subparallèles, ou un peu convergentes au bout : transverse postérieure rectiligne, ou un peu sinuée chez le ♂. Abdomen : ligne noire dorsale formée de sections triangulaires, la pointe en arrière. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil ; les yeux séparés seulement par les orbites blanches très étroites : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen aplati en ruban ovalaire plus épais au sommet, distinctement et densément hérissé de soies fines allongées en dessus et en dessous. ♀ : interoculaire avec une paire de soies croisées : orbites sans aiguillon médian plus rapproché de l'œil que les antérieurs : abdomen en ovale court, triangulaire en arrière ; taches marginales des côtés non reliées à la médiane.
2. Protergum : marge externe du disque avec un aiguillon fin, plus long au milieu de la villosité, sur sa portion médiane déprimée. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillons à son bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes : 1re cellule postérieure un peu rétrécie au bout. Tergum : bande margo-discale grise ou noire en entier, sans taches noires isolées. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons fins, internes : écusson noir en entier : abdomen ; arc 6-8 gris. ♀ : écusson gris en entier.

   Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à 2/5 ou 1/2 de de la section apicale : transverse postérieure rectiligne. Cuillerons : 2e débordant le 1er sur toute sa largeur. ♂ : ventre ; sans plaques redressées en bas.
3. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome médian : joues dépassant le grand axe de l'œil sur son prolongement, du 6e de sa longueur. Tibias antérieurs, bord dorsal avec un aiguillon dressé en dehors au milieu. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum armés chacun de 1-2 aiguillons : disque du mesosternum et pattes à villosité faible : tergum gris avec une tache oblongue sur le milieu du meditergum, plus ou moins prolongée en avant et en arrière. ♀ : palpes ordinaires : tergum gris en entier : taches abdominales plus restreintes. — Long., 2,5 à 3 mill. — Vias. Marseille. Hyères. Prusse orient. Autriche. Danemark. 1. Praticola Panz.

   Panz. Faun. Germ. 108. 12. — Meig. V. 162. pl. 74. f. 24. ♂. — Zett. 1559. — Schin. I. 648.

3'. Yeux prolongés jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome au moins : joues réduites au 8e ou 10e de l'axe de l'œil. Tibias antérieurs, bord dorsal sans autre aiguillon que le préapical. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum avec une touffe de poils et d'aiguillons près du pilier : disque du mesosternum touffu : cuisses plus villeuses : abdomen ; mésolobe périnéal en plaque étroite formée de deux styles lisses accolés obtusément tronqués en avant : paralobes en lames étroites à la base, courbées l'une vers l'autre et dilatées en cuillère au bout : tergum entièrement noir mat ; sauf les marges antérieure et latérales qui ont le reflet gris, ainsi que deux taches oblongues séparées au-devant de l'écusson : métathorax liné de noir en dessus. ♀ : palpes plus dilatés au bout que d'habitude : tergum avec une bande médiane brune souvent obsolète : taches abdominales plus développées. — Long., 3.5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, mars-octobre ; fleurs, euphorbe, fenouil, chêne. Aude. Allier. Apt. Mâcon. Catalogne. Genthin. Autriche. Italie. Suède. 2. Albicincta Fall.

Fall. Musc. 73. — Zett. 1601.—Schin. I. 648.—Rond. VI. 156. — Robin. Myod. 1830. 583 (*floralis* ♀).

2'. Protergum : marge externe du disque réduite au rasé dans sa portion déprimée. Tibias intermédiaires, face postérieure armée de 1-4 aiguillons au bord interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 1re cellule postérieure à longitudinales parallèles, ou peu divergentes en arrière. Tergum : bande margo-discale marquée de quatre grosses taches noires isolées sur le fond gris, ou à peine reliées. ♂. tibias postérieurs, face postérieure avec quelques petits aiguillons fins dressés en dedans : abdomen ; mésolobe périnéal comprimé en triangle pointu en avant : paralobes dressés en avant en deux lames parallèles falciformes, dépassant de beaucoup le mésolobe : 6e plaque ventrale émergeant au dehors de la 5e en deux lames lisses quadrangulaires séparées par un hiatus et dressées en bas : écusson avec les côtés noirs et une bande grise longitudinale interposée, laquelle est parfois réduite à un point sur le sommet : abdomen ; arc. 6-8 d'un noir luisant. ♀ : tergum et l'écusson colorés comme chez le ♂.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome : joues dépassant leur axe longitudinal du quart ou du 5e. Tibias antérieurs, bord dorsal sans autre aiguillon que le préapical. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum chacun avec 1-2 aiguillons : mesosternum et cuisses peu villeux : tergum ♂ ♀ avec

une tache noire médiane sur le meditergum, parfois reliée étroitement aux taches margo-discales, et celles-ci continuées jusqu'à la racine des ailes. — Long., 3,5 à 7 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre; fleurs, feuillage. Europe.

3. Pluvialis L.

Linn. Faun. Suec. 1544. — Zett. 1558. — Schin. I. 647. — Rond. VI. 155.

Cette espèce, connue de tous les auteurs, se partage entre deux variétés principales selon le développement des cuillerons: *pluvialis* et *procellaris*. Rondani a de plus divisé *procellaris* en trois autres, selon l'étendue des taches noires.

a. Cuillerons ; 2e débordant le 1er sur toute sa marge postérieure, au moins du tiers du 1er en longueur.

Procellaris Rond.

Rond. VI. 150 (genre *Anthomyia*. 156. *imbrida*. 155. *pluvialis*. 155). — Schin. I. 647 (*pluvialis*).

b. *Scutellum atrum, macula apicali cana: thoracis maculæ duæ laterales posticæ radicem alarum attingentes* : procellaris *Rond.*).

bb. *Scutellum canum, macula atra ad unum quodque latus. Thoracis maculæ laterales a radice alarum sejunctæ.*

c. *Abdominis fasciae atrae, etiam maris ut in* ♀, *in maculas divisae. Alarum vena secunda longitudinalis paulo producta ultra transversam intermediam* : imbrida *Rond.*

cc. *Abdominis fasciae atrae in mare integrae. Alarum : vena secunda non producta ultra transversam intermediam*: pluvialis *Rond.*

aa. Cuillerons; 2e tout à fait couvert par le 1er au repos.

Pluvialis Zett.

1'. Antennes : style à cils long-plumeux, au nombre de huit environ sur la rangée supérieure ; les plus grands trois fois au moins aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau en travers. Meditergum; ligne latérale avec les soies intercalaires toutes allongées. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-4 aiguillons. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu divergentes vers le sommet: transverse postérieure (♂ ♀) fortement sinuée. Abdomen, ligne noire dorsale continue, étroite ; la marge noire antérieure des arc. 3-4 presque toujours complète, mais dilatée en triangle seulement sur les côtés (♂ ♀). ♂ : interoculaire égal au moins au quart de l'œil, avec une interorbite noire complète; tibias antérieurs; face antérieure avec un aiguillon subdor-

sal (♂♀) : abdomen en cône allongé déprimé en dessus, mais assez épais, à soies hérissées peu apparentes. ♀ : interorbite sans soies croisées ; orbites avec un aiguillon médian plus écarté de leur bord interne : abdomen en triangle allongé ; taches latérales des arceaux étroitement reliées à la médiane.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome : joues devançant l'œil du tiers de son axe. Protergum : marge du disque extérieure sans aiguillon notable sur sa dépression. Tibias antérieurs sans aiguillon dorsal ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal (♂♀). Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5 aiguillons subdorsaux et 3-4 aiguillons internes ; face postérieure avec 3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de l'apicale. Cuillerons : 2e caché ; mais le plus souvent un peu découvert en dedans. Tergum avec une tache noire sur le relief margo-discal du protergum, une bande noire sur la région margo-discale du meditergum dirigée sur la racine de l'aile : une tache arrondie en ampoule sur le milieu du meditergum reliée à la marge antérieure du protergum par un col noir étroitement allongé : écusson gris avec deux bordures latérales noires. ♂ : épisternums du prothorax et du protergum réduits à 1-2 aiguillons près du pilier : mesosternum sans villosité hérissée : tibias postérieurs, face postérieure avec quelques petits aiguillons dressés : abdomen ; arc. 6-8 gris : ventre sans plaques redressées : mésolobe périnéal en hémisphère hérissée : paralobes en onglet allongé terminé en épine, surmonté à sa base d'une petite oreillette en demi-cercle : pénis accompagné d'une paire de crochets : 5e plaque ventrale divisée en deux styles couchés, obtus au bout. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, juillet ; chêne, platane. Marseille. Hyères. Allier. Vosges. Genthin. Suède. Autriche. Italie.

4. Hilaris Fall.

Fall. Musc. 57. — Zett. 1423. — Schin. I. 627. — Rond. VI. 181. — Meig. V. 94. pl. 44. f. 9.

Sous-Genre : EUSTALOMYIA Kow.

Yeux fortement raccourcis au-dessus du péristome : joues devançant l'axe longitudinal de l'œil de son tiers environ : palpes peu renflés : antennes ; 3e art. à peu près double du 2e. Protergum : bande médiane avec 1-2 aiguillons plus saillants. Meditergum : bande médiane avec des macrochètes prescutellaires dressées : ligne

latérale de trois macrochètes, sans intercalaires bien saillantes, hormis la postérieure Mesosternum avec un aiguillon discal souvent avorté. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal chez la ♀ ; face postérieure avec 1-3 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-7 aiguillons subdorsaux. Ailes: 3e longitudinale et la 4e divergeant vers le bout : 5e longitudinale, section apicale non ou peu plus grande que la moitié de la transverse postérieure: celle-ci fortement bisinuée (♂ ♀). Cuillerons : 2e couvert entièrement par le 1er, ou découvert en dedans seulement. Antennes: palpes et pattes noirs: ailes et cuillerons non jaunis: balanciers jaunes. Tergum : les quatre renflements margo-discaux largement d'un noir velouté : bande médiane d'un noir velouté, un peu élargie au milieu : protergum avec une trace des acolytes antérieures : abdomen d'un gris clair un peu changeant: ligne noire médiane étroitement continue jusqu'au bout à certain jour: la marge postérieure des arceaux est d'un noir velouté bien distinct, tandis que la marge antérieure est à peine ombrée. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias postérieurs, face postérieure à bord interne armé de 1-2 aiguillons; bord interne avec une frange complète d'aiguillons fins, serrés, dressés en dedans: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus ; arceaux 6-8 rabattus, légèrement gris et brillants. ♀: orbites avec un aiguillon médian plus rapproché de l'œil : interorbite sans soies croisées: tibias postérieurs, face postérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux; son bord interne sans aiguillons: abdomen en ovale oblong.

1. Antennes; style à cils à peu près doubles en longueur du plus grand diamètre transversal du fuseau. Tibias intermédiairs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-5 aiguillons seulement; face postérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux : tibias intermédiaires et leurs prototarses parfois avec une villosité courte et condensée sur leur face postérieure: abdomen à villosité hérissée plus longue; 5e plaque ventrale rabattue ; parfois les deux lobes sont un peu redressés en forme de dents triangulaires testacées, obtuses au bout : mésolobe en triangle finement caréné au milieu : paralobes parallèlement allongés en avant, dépassant fortement le mésolobe en forme d'onglet étroitement élargi au milieu, courbé vers le ventre, épineux au bout. ♀: tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un subdorsal: tibias

postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-4 aiguillons. — Long, 8 à 10,5 mill. — Tarbes, mai-juillet ; troncs de saule et de platane. Apt. Allier. Autriche. Suède. 1. Festiva Zett.
Zett. 1424. — Schin. I. 627.

1'. Antennes ; style à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à 1/2 ou 3/5 de l'apicale. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 12 aiguillons fins dressés en arrière ; face postérieure avec 6-7 aiguillons subdorsaux : abdomen à villosité courte. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 3 subdorsaux : tibias postérieurs, face antérieure bord interne avec 5-6 aiguillons. — Long., 9-11 mill. — Tarbes, montagne, juillet ; pin. Apt. Marseille. Suède. Italie. 2. Histrio Zett.
Zett. 1517. — Rond. VI. 215.

Sous-Genre : HYLEMYIA Robin.

Robineau a fondé son genre *Hylemyia* (Myod. 1830. p. 550) sur : *chetum plumatum, villis non densis ; calyptræ parvæ, squama superiore latiore* : ainsi il ne répond qu'à la 1re section de celui-ci. Rondani le définit : *calyptrarum squamæ inferæ a superis omnino tectæ. Arista pilosa vel pilosula, non subnuda nec pubescens tantum.* Son genre n'est pas non plus identique à celui-ci.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : celui-ci non réfléchi rectangulairement, sans relief à la base des antennes ; palpes médiocrement renflés au bout ; antennes ; 3e art. double du 2e environ, parfois en lame plus étroite chez le ♂. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons. Meditergum : ligne latérale de trois macrochètes avec un aiguillon postérieur plus fin. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ♂ ♀ ; face postérieure avec un aiguillon interne post médian dressé en arrière. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un subdorsal post médian ; bord interne sans aiguillon dressé en dedans ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 1-2 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-4 subdorsaux. Corps noir, revêtu d'un rasé cendré clair ou obscur : palpes noirs ou éclaircis à la base seulement : antennes noires en entier (sauf *præpotens*) : balanciers roux : tergum, disque séparé de la marge externe claire par une ligne sinueuse d'un noir velouté plus ou

moins étroite, à reflet moins marqué chez la ♀. ♂ : 5e plaque ventrale à lobes en style ou en triangle obtus au bout.

1. Cuillerons : 2e couvert en entier par le premier, ou le débordant seulement en dedans (*Hylemyia* Robin.).

   Tergum : bande margo-discale sans taches distinctes du fond (♂ ♀).

2. Yeux débordant visiblement les calus huméraux en dehors. ♀ : abdomen revêtu d'un rasé gris ou cendré bien apparent.

3. Ailes; côte à moitié basilaire sans aiguillons bien distincts des soies fines.

4. Pattes: tibias roux, au moins les quatre postérieurs. ♀: pattes jaunes en entier.

   Ailes : transverse postérieure fortement bisinuée (♂ ♀). ♂ : abdomen en cône allongé, déprimé en dessus, non ou court hérissé hors de la base : arc. 6-8 à rasé gris ou cendré ; 8e plus obscur.

5. Joues égales au 5e de l'axe longitudinal de l'œil sur son prolongement. Mesosternum; aiguillon discal avorté. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux seulement ; bord interne avec un seul aiguillon ♂ ♀ : face postérieure avec deux subdorsaux (♂ ♀). Antennes rousses à la base : cuisses toutes jaunes, ainsi que les tibias : ailes un peu nuancées de roux hors de la base : tergum à lignes acolytes plus apparentes. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil : ailes, transverse médiane dirigée sur la postérieure à son intersection avec la 5e longitudinale, ou plus en dehors : abdomen, arc. 6-8 roux sous un léger rasé gris : 5e plaque ventrale à lobes roux : mésolobe périnéal courtement triangulaire un peu en casque postérieurement sans soies dressées en arrière : paralobes en lame large à sa base, atténuée en avant en deux styles parallèles et courts. ♀ : interorbite sans soies croisées : tarses antérieurs, art. 3-4 dilatés en arrière en triangle allongé. — Long., 7-10 mill. — Apt. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Bohême. Italie. 1. Præpotens Wied. Wien. Zool. Mag. I. 83. — Meig. VII. 127. pl. 74. f. 11.—Zett. 1701. — Schin. I. 630. — Rond. VI. 192.

5'. Joues au-dessous de l'axe de l'œil réduites au 8e de sa longueur. Mesosternum : aiguillon discal bien saillant. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux (♂ ♀) ; bord interne avec 2-3 aiguillons; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Antennes tout à fait noires à la base : cuisses antérieures du ♂, au moins, noirâ-

tres : ailes décolorées hors de la base : tergum à lignes acolytes noires indistinctes. ♂ : interoculaire réduit au moins au 12e de l'œil : ailes ; transverse médiane dirigée au-devant de la postérieure sur la 5e longitudinale : abdomen ; arc. 6-8 obscurs sous le rasé gris, ainsi que les lobes de la 5e plaque ventrale : mésolobe périnéal avec un bouquet de soies dressées en arrière : paralobes comme chez *prœpotens*. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées ; tarses simples. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; alliaire, euphorbe, carottes fleuries. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Morlaix. Amiens. Europe. 2. Strigosa F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 321. — Meig. V. 131. — Zett. 1654. — Schin. I. 630. — Rond. VI. 191. — Robin. ♀ (*plebeja-sylvicola. luteipes-hiemalis* Myod. 1830. 551-à 552).

♂ : var. 1. Cuisses toutes noires ; tibias antérieurs rembrunis ; abdomen, marge antérieure des arc. 3-4 étroitement noirâtre = *strigosa* Meig. — Zett. Schin. Rond. — Robin. (*strenua-plebeja tibialis*). On pourrait prendre pour la ♀ particulière de cette variété certaines ♀ un peu plus petites qui ont les pattes de cette même couleur ; mais leurs ailes à côte visiblement aiguillonnée à la base démontrent qu'elles ne sont qu'une variété de *variata* Fall. à quatre tibias postérieurs plus ou moins roux.

♂ : var. 2. Cuisses antérieures seules noires, leurs tibias d'un testacé clair : abdomen ; arc. 3-4 à marges antérieures et postérieures claires = *nigrimana* Meig. Zett. Schin. Rond. = *sylvicola* Rob. Myod. 1830. 550.

♀ : toujours à cuisses jaunes.

4'. Pattes ♂ ♀ entièrement noires, ou les genoux antérieurs seuls étroitement roux.

Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Antennes noires en entier. ♂ : ailes, transverse médiane dirigée au-devant de la transverse postérieure.

6. Joues au-devant du grand axe de l'œil égales au tiers de cet axe. Mesosternum, aiguillon discal nul ou peu distinct des soies. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 4-6 aiguillons ; face postérieure avec quatre subdorsaux. ♂ : interoculaire aussi large au milieu que le tiers de l'œil, fortement prolongé en avant en cône épais, obtusément arrondi au bout : abdomen, arc. 6-8 à rasé gris, 8e plus obscur.

Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux. Tergum cendré, plus clair sur les côtés, avec une

ligne rouillée sur la bande médiane, sans acolytes apparentes: abdomen à bande longitudinale rouillée. ♂: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: abdomen en cône allongé un peu déprimé en dessus, soies fines non hérissées hors de la base. Ailes: transverse postérieure visiblement bisinuée. ♀ (d'après Zetterstedt): *corpore oblongo: abdomine oblongo conico: oculis late remotis, nempe per vittam frontalem subangustatam atram et orbitam latam separatis.*— Long., 8,5 mill. — Paris. Chaville. Allemagne. Suède. 3. Grisea Fall.
Fall. Musc. 57. — Zett. 1421.
La larve a été rencontrée dans les nids d'Hyménoptères.
Le prolongement considérable de l'interoculaire porterait à inscrire cette espèce parmi les *Hammomyia:* mais la ♀ ne peut s'accommoder aux caractères de ce groupe.

6'. Joues réduites au 8e de l'œil. Mesosternum: aiguillon discal bien accusé. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons; face postérieure avec 2-3 subdorsaux. ♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil au moins, sa saillie antérieure faible, en demi-cercle: abdomen; arc. 7-8 d'un noir luisant. ♀: interorbite à soies croisées: tarses simples.

7. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un seul interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: transverse postérieure visiblement bisinué (♂ ♀). Tibias antérieurs étroitement jaunes à la base. Tergum: bande médiane avec deux lignes acolytes un peu apparentes à la base du protergum. ♂: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus; court-hérissé hors de la base: 6e arc. gris, découvert, 8e nu d'un noir brillant. — Long, 6-7 mill. — Genthin. Prusse orient. 4. Annulata Stein?

7'. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux et deux internes; face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. Ailes; transverse postérieure rectiligne ♂ ♀, parfois courbée. Tibias antérieurs noirs en entier: tergum; acolytes brunes indistinctes. ♂: abdomen déprimé en ruban et plus fortement hérissé, renflé au bout; arc. 6-8 gris enfoncés dans la 5e plaque ventrale. — Long., 4-5 mill. — Clermont-Ferrand. Rambouillet. Genthin. Prusse orient. Suède. 5. Lasciva Zett.
Zett. 1419.

3'. Ailes: côte à moitié basilaire armée d'aiguillons courts, mais bien distincts des soies fines.
Joues égales au 8e du grand axe oculaire. Mesosternum avec les quatre aiguillons normaux. Tibias antérieurs, face posté-

rieure avec un seul aiguillon interne. Tibias postérieurs; face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux et deux internes; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure: celle-ci bisinuée (♂♀). Antennes noires en entier: pattes noires: tergum cendré sans acolytes apparentes. ♂: interoculaire réduit au 8e de l'œil au moins, mais variable: abdomen en cône allongé, déprimé en dessus, court-hérissé, noir en entier, à rasé gris linéé de noir au milieu: 5e plaque ventrale à lobes larges courtement arrondis, saillants en bas: mésolobe en cône comprimé, longuement dépassé en avant par les paralobes qui sont glabres, étroits, séparés à leur base, en style grêle aciculé en avant, subparallèles et légèrement réfléchis en arrière. ♀: interorbite à soies croisées: tarses simples. — Long., 3 5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, février-décembre; euphorbe, chou, fenouil, aune. Mâcon. Eure. Genthin. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 6. Variata Fall. Fall. Musc. 59. — Zett. 1418. — Schin. I. 628. — Rond. VI. 188. — Robin. 1830. Myod. p. 553 (*rustica-liturata*).

On rencontre assez souvent des ♀ qui ont les tibias postérieurs roux, et même aussi les intermédiaires. C'est *ruralis* Meig. V. 101. *florea* Robin. 1830. 554.

2'. Yeux visiblement débordés en dehors par les calus huméraux. ♀: abdomen d'un noir brillant, le rasé à peu près indistinct. Joues aussi longues que le 8e du grand axe de l'œil. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 subdorsaux avec 2-3 internes; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes: côte sans aiguillons distincts des soies fines: transverse postérieure rectiligne (♂♀). Noire à rasé obscur, peu brillante: antennes noires en entier: pattes toutes noires: abdomen à fond noir: ailes avec une légère teinte rousse hors de leur base: tergum sans acolytes apparentes. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil: tibias à villosité un peu plus longue: abdomen étroit, légèrement déprimé en ruban, renflé au bout, peu hérissé; arc. 6-8 à rasé gris ou cendré: 5e plaque ventrale échancrée en demi-cercle: mésolobe périnéal en lame transversale comprimée sur les côtés, cariniforme au milieu: paralobes courts, dilatés au bout en palettes circulaires opposées. ♀: interorbite à soies croisées. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, mai-septembre; fougères des bois, aune. Italie. Autriche. Suède. 7. Flavipennis Fall. Fall. Musc. 59.—Zett. 1481.—Schin. I. 628.—Rond. VI. 182.

1'. Cuillerons : 2e débordant le 1er dans toute sa largeur.
Tibias antérieurs, face postérieure presque toujours réduite à un aiguillon. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: base de la côte sans aiguillons bien distincts des soies: 4e longitudinale, section discale presque toujours égale aux 2/3 de l'apicale: transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale au-devant de la postérieure. Ailes incolores ou nuancées de roux à la base seulement. ♂: abdomen cylindro-conique, peu déprimé en dessus, sans villosité hérissée hors de la base.
Le tergum a toujours la bande margo-discale bimaculée ; la tache protergale est carrée subarrondie, elle s'étend jusqu'au calus huméral; la tache meditergale est allongée en arrière en coin étroit. Ces taches sont plus marquées chez le ♂; mais parfois on ne les distingue qu'à certain jour.

8. Mesosternum avec un aiguillon discal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne. Ailes: 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la moitié de la transverse postérieure. Antennes noires en entier. ♂: interoculaire atteignant au plus le 5e de la largeur de l'œil : orbites à aiguillons serrés en avant; hors de la série aucun d'eux plus externe.

9. Tibias postérieurs, face antérieure avec une série de 12-15 aiguillons subdorsaux dressés, surmontée par deux macrochètes écartées. ♂: tergum à large bande médiane noire.
Joues égales au 5e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons seulement au bord interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: transverse postérieure (♂ ♀) fortement sinuée. Cuisses noires en entier : abdomen à fond noir sans tache: tergum à taches margo-discales distinctes du fond. ♂: interoculaire égal au 5e de l'œil : abdomen en ovale-court : 5e plaque ventrale à lobes atténués et convergents vers le bout, vi leux, un peu saillants en bas: mésolobe périnéal triangulaire, comprimé en coiffe sur les côtés: paralobes bien plus allongés en lame de faux aiguisée à la pointe, dressés en avant côte à côte: tergum noirâtre divisé par quatre bandes grises obsolètes au milieu, représentées par quatre taches blanches: le tiers postérieur d'un cendré léger obscur: pattes entièrement noires : abdomen cendré passant du blanc au brun, avec la ligne médiane noire. ♀: interoculaire gris à fond noir, avec une tache rousse en avant : tergum d'un cendré uniforme avec les taches antérieures blanches et les discales noires peu tranchées, la bande médiane étroite rouillée au milieu : abdomen

d'un cendré changeant; à certain jour, le 1er arceau est blanchâtre et la ligne noire médiane prend le même reflet sur le fond brun: quatre tibias postérieurs roux, les antérieurs obscurs au sommet. — Long., 7-8 mill.— Hautes-Pyrénées. Gavarnie, juillet. ♀. Genthin. Prusse orient. 8. Divisa Meig. Meig. V. 99. — Zett. 4723. ♂. 1658. ♀. *coronata-brunneifrons?* 1660. — Stein. 1892. p. 10.

9'. Tibias postérieurs, face antérieure sans rangée d'aiguillons courts dressés ; mais avec 4-7 macrochètes subdorsales inégales; les autres soies couchées. ♂ : tergum sans bande médiane noire dilatée.

10. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tergum d'un gris uniforme, plus blanc sur les marges antérieures et latérales, les lignes obscures nulles ou réduites à un reflet. ♂: abdomen courtement ovale.

Joues égales au 6e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons. Ailes : transverse postérieure bisinuée. Pattes noires en entier : abdomen sans tache rousse. ♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil: 5e plaque ventrale à lobes styliformes, villeux, rapprochés au bout : mésolobe périnéal en coiffe comprimée sur les côtés, prolongé par un long triangle terminé par une épine aiguë : paralobes étendus en avant bien au delà, en deux baguettes brunes subcontiguës, frangées au milieu de longues soies en faisceau triangulaire dressé en bas ; terminées en lancettes jaunes, étroites, brusquement réfléchies en bas en coutre de charrue. — Long., 7 mill. — Tarbes, août ; ombelles. ♂.

9. Flexiloba Pand.

10'. Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Tergum : lignes acolytes plombées bien apparentes, continuées jusqu'au milieu du meditergum, bien distinctes de la ligne cendrée médiane: bande margo-discale avec les quatre taches normales. ♂: abdomen en cône allongé déprimé légèrement en dessus.

11. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons seulement.

Cuisses toutes noires en entier.

12. Tibias ♂ ♀ noirs en entier: abdomen ♂ ♀ sans tache rousse; arc. 3-4 ♂ ♀, marge antérieure cendrée changeante comme le disque, ou avec une ligne brune très étroite. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil. — Long., 5-7 mill.— Paris. Genthin. Prusse orient. Autriche. 10. Virginea Meig.

Meig. V. 96. — Schin. I. 628.

12'. Tibias roux en entier, ou le sommet un peu rembruni: abdomen taché de roux sur les côtés de sa moitié basilaire, parfois sans tache chez la ♀. ♂: interoculaire égal au 10e ou 12e de l'œil: 5e plaque ventrale à lobes en baguette obtuse, écartés plus ou moins saillants: mésolobe périnéal en triangle étroitement comprimé sur les côtés: paralobes en lames élargies à la base, un peu rapprochées au milieu qui est hérissé d'un faisceau de longs poils; la moitié apicale un peu réfléchie en bas, formée de deux languettes aiguës, un peu séparées; arc. 3-5, marge antérieure avec une tache latérale brune ou noire arrondie en arrière en demi-cercle: paralobes jaunes. ♀: taches abdominales changeantes, mal définies. — Long., 4,5 à 8 mill. — Tarbes, montagne, avril-septembre; fleurs, aune. Lyon. Paris. Genthin. Toscane. 11. Plumosior Pand.

Robin. 1830. Myod. p. 506 (*testacea ?*). — Macq. Buff. II. 298 (*maculata ?*).—Rond. VI. 171 (*Anthomyiea ?*).

Macquart et Robineau disent le style simplement villeux. Rondani: *arista longe pilosa*. Ici les cils sont 3-4 fois plus longs que le diamètre du fuseau. Je n'ai pu retenir le nom de Rondani: ce serait une naïveté que de l'appliquer à une espèce du genre *Anthomyia*.

11'. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-5 aiguillons.

Tibias roux ou rembrunis seulement vers le sommet. Abdomen sans tache rousse. ♂: arc. 3-5 marge antérieure concolore ou à peine linéée de noir: 5e plaque ventrale divisée en deux lamelles subparallèles, un peu renflées au bout: mésolobe périnéal en coiffe étroite, aiguisée en avant, serrée entre les paralobes: ceux-ci jaunes, bien plus allongés, côte à côte, en languettes étroitement falciformes, hérissées en bas au milieu de leur bord inférieur, aiguisées au-devant en deux lancettes étroites séparées au sommet. — Long., 4-10 mill. 12. Conica Fall.

Les trois espèces qui suivent ont le même appareil copulateur et ne semblent que des variétés de *conica* Fall.

— ♂: interoculaire égal au 6e de l'œil: interorbite rousse séparant largement les orbites qui sont chacune moins large. Cuisses toutes noires avec les tibias roux, plus ou moins enfumés vers le sommet. — Long., 7-8 mill. — Gavarnie, juillet. *Diabata* Pand.

= ♂: interoculaire réduit au moins au 10e de l'œil: interorbite noirâtre plus étroite que chaque orbite, le plus souvent à peine distincte au milieu.

× Cuisses toutes noires, les tibias roux, mais plus ou moins enfumés. ♀ : interorbite noire ou maculée de roux en avant. — Long., 4-10 mill. — Tarbes, montagne, avril-août ; euphorbe. Marseille. Lyon. Allier. Royat. Annecy. Amiens. Lantaret. Prusse orient. Europe. *Conica* Fall.
Fall. Musc. 83 — Zett. 1652. — Schin. I. 631. — Rond. VI. 172.
Les exemplaires de moindre taille se rapportent à *monticola* Zett. 3306. *inquirenda* Zett. 3307. *operosa* Zett. 1657.

×× Pattes jaunes en entier, hors des tarses et des piliers ; les cuisses antérieures avec une bande dorsale presque toujours noire. ♀: interorbite noire en entier. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-août. Royat. Vosges. Prusse orientale. Rügen. Suède. Autriche. Apennins.
Lino grisea Meig.
Meig. V. 129. — Zett. 1659. — Schin. I. 631. — Rond. VI. 170.
Meigen ne distingue de celle-ci la *regens*, V, 128, que par la couleur de ses palpes qui est jaune: mais Schiner ajoute: 1er arc. (1-2) beaucoup plus long que le 2e (3); ce qui ne convient pas à *lino-grisea*.

8'. Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Antennes; 2e art. roux au bout. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil : orbites avec une série de cinq aiguillons robustes écartés, le médian plus externe, dressé en avant.
Joues égales au 6e de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un interne; face postérieure avec deux subdorsaux sans internes: transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant étroitement le 1er. Cuisses jaunes rembrunies sur le dos : tibias tous d'un jaune clair : tarses noirs. Corps noir à rasé gris, acolytes et bandes margo-discales du tergum peu apparentes sur le fond gris. ♂: abdomen, arc. 6-8 saillants hors du 5e: 5e plaque ventrale profondément divisée en deux lobes cylindriques rapprochés, rabattus en arrière: pattes normales; pelotes peu allongées. — Long., 5 mill. — Semlin. ♂. Kalocsa (Hongrie). 13. Inornata Lœw.
Lœw. Ent. Zeitschr. Berl. 1873. 49. 56 (*Cœnosia* id.). — Kowarz. Wien. Ent. Zeit. 1893 (*Eutrichota* id.).

Sous-Genre : HYDROPHORIA Robin.

Le nom d'*Hydrophoria* a été appliqué par Robineau aux espèces d'*Anthomyia* qui ont *chetum villosum* : l'auteur ne parle pas des cuillerons. Macquart prend pour point de départ le développement du 2e cuilleron qui dépasse le supérieur : mais il introduit dans ce genre des espèces dont le style varie pour la longueur des cils; ils sont courts, villeux ou plumeux. Rondani a suivi le même plan. Schiner a omis le genre *Hydrophoria* : les espèces sont réparties entre ses deux genres *Anthomyia* et *Hylemyia*.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome presque toujours : celui-ci sans relief entre les antennes : antennes ; 3e art. n'atteignant presque jamais le péristome, habituellement double du 2e, presque toujours plus court et plus élargi chez la ♀. Meditergum : bande médiane à aiguillons prescutellaires plus élevés : ligne latérale de trois macrochètes avec un aiguillon postérieur supplémentaire moins développé que le précédent. Mesosternum avec un aiguillon discal saillant, mais le plus souvent débile ou avorté. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou très près. Antennes et palpes noirs au moins au bout : abdomen à fond noir en entier avec un rasé gris : balanciers clairs. ♂ : abdomen avec une ligne noire longitudinale formée de traits noirs, rarement interrompus sur les arc. 3-5. ♀ : interorbite avec deux soies croisées après le milieu.

1. Cuillerons : 2e débordant le 1er sur toute sa largeur.
   Tibias antérieurs, face antérieure presque toujours avec un aiguillon subdorsal (♂ ♀) : face postérieure avec un aiguillon interne. Ailes : côte, moitié basilaire avec les aiguillons aussi courts que les soies. Cuisses noires. ♂ : tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon sur le disque, ceux du bord interne peu distincts des soies : ailes : transverse postérieure notablement bisinuée.
2. Joues réduites au-devant du grand axe de l'œil au 6e de sa longueur : antennes à cils du style visiblement plus longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau. Pattes noires.
   Face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sous l'œil et sur la marge supérieure, mais parfois confuse.
   Les espèces de ce groupe ne se reconnaissent bien que chez les ♂ qui ont des modifications particulières.
3. Antennes; style avec 5-6 cils médians écartés à la base, flottants au dehors, au moins doubles du plus grand diamètre du fuseau.
   Calus huméral avec trois aiguillons. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons plus forts que les soies.

Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure. ♂ : abdomen, dessus notablement hérissé sur le disque, rasé cendré passant au brun à certain jour ; 6e arc. distinct avec le rasé gris. ♀ : tergum cendré à taches noires changeantes.

Les deux espèces du groupe 3 font le passage à celles de la 2e section du groupe *Hylemyia* par la longueur des cils du style, mais ils sont néanmoins plus courts.

4. Palpes ♂ ♀ gros en massue : ceux de la ♀ plus largement comprimés vers le sommet. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon bien saillant sur son bord interne (♂ ♀) : face postérieure des ♂ ♀ avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; son bord interne avec un seul ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : tarses intermédiaires et postérieurs normaux : abdomen en cône plus étroit. ♀ : ailes : transverse postérieure rectiligne. — Long., 6 mill. — Genthin. 1. Palposa Stein.

4'. Palpes ♂ ♀ médiocres. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon vers le milieu de son bord interne (♂ ♀). Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons subdorsaux, son bord interne avec 3-4 : face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire égal au tiers ou au quart de l'œil : tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons internes : tarses intermédiaires et postérieurs plus comprimés, très étroits sur le dos : 5e art. dilaté en triangle : abdomen en cône ovalaire : 5e plaque ventrale à lobes court-villeux, un peu saillants, réduits en lames triangulaires, adossés en toit ou séparés seulement par une fente étroite. ♀ : tibias intermédiaires, face postérieure avec cinq aiguillons internes : ailes ; transverse postérieure bisinuée. — Long., 6,9 mill. — Genthin. ♂ ♀. 2. Wierzyskyi Mik.

3'. Antennes ; style à cils plus serrés, un peu plus courts que le double diamètre du fuseau.

Palpes médiocres ♂ ♀. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire variant du quart au 8e de l'œil ; tarses intermédiaires et postérieurs simples, abdomen court oblong ou ovalaire. ♀ : ailes : transverse postérieure bisinuée.

5. ♂ : abdomen : 7e arceau sans soies ni aiguillons, terne ou légèrement brillant avec un reflet cendré peu distinct ; 8e arceau entièrement et densément hérissé d'aiguillons forts, mais courts

dressés en arrière. ♀: orbites hérissées du côté de l'œil d'une villosité allongée, ou d'aiguillons fins distincts des macrochètes internes.

Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum: bande médiane à soies fines uniformes. Ailes: 5e longitudinale, section apicale bien moins allongée que la transverse postérieure. ♂: interoculaire égal au 8e de l'œil: cuisses postérieures plus ou moins villeuses à la base en dessous: tibias intermédiaires, face postérieure avec 3-4 aiguillons internes: abdomen, dessus notablement hérissé sur le disque: 7e arceau ample, terni par un rasé gris presque indistinct; 5e plaque ventrale à lobes courts densément hérissés d'une villosité fine: tergum noirâtre à lignes grises rudimentaires: abdomen, dessus gris à bande noire médiane. ♀: tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons internes: tergum à bandes noires peu apparentes, changeant en cendré obscur: abdomen gris à bande médiane noire. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août. 3. Spiniglunis Pand.

Semble *ambigua* Rond. VI. 175: *abdomen, segmento ultimo brevi, toto setoso.*

5'. ♂: abdomen, 7e arc. hérissé de soies rares avec des aiguillons fins: 8e arc. avec des aiguillons clairsemés. ♀: orbites avec les seuls aiguillons internes.

6. Calus huméral avec deux grosses macrochètes seulement. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec 3-4 aiguillons internes: abdomen, dessus du disque à soies couchées, ou à peine hérissées.

Protergum: bande médiane à soies fines uniformes.

7. Interoculaire égal au 7e environ de l'œil: abdomen, 7e arc. d'un noir luisant, bien à découvert: 5e plaque ventrale à lobes coniques, villeux, hérissés de quelques aiguillons en avant: ailes, transverse postérieure presque de moitié plus grande que la section apicale de la 5e longitudinale: tergum noir en entier avec les calus huméraux gris. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, ♂, août. 4. Septimalis Pand.

Cette espèce est bien reconnaissable à son 7e arceau abdominal d'un noir qui montre sur le fond des soies fines éparses. Le tergum a les bandes grises médianes à peine indiquées sur la marge antérieure seulement.

7'. ♂: interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil: abdomen, 7e arc. à moitié rétracté, revêtu d'un rasé obscur sans éclat: 5e plaque ventrale à lobes en languettes courtes, séparées, courtement hérissées; sur le repli du 4e arc. on voit un large pinceau

de soies fines en touffe serrée, dressée en bas, bordé en dehors par quelques aiguillons longuement prolongés en arrière. Ailes, section apicale de la 5e longitudinale presque aussi grande que la transverse postérieure. Tergum noir, avec les quatre bandes grises bien apparentes à certain jour. — Long., 5 à 6,5 mill. — Prusse orient. ♂. Bohême. 5. Caudata Zett.

Zett. 4721.

6'. Calus huméral avec une 3e macrochète un peu moindre en dedans, mais bien distincte des poils. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon interne: abdomen, soies du disque plus longuement hérissées.

♂: interoculaire égal au 5e de l'œil environ: abdomen, 7e arc. avec quelques soies, rétracté à moitié, terne, couvert d'un rasé cendré: 8e arc. hérissé d'aiguillons et de soies inégales, peu serrées: tergum noir avec les bandes grises assez apparentes.

8. Protergum: bande médiane à soies fines, à peu près uniformes. ♂: 4e plaque ventrale entièrement cendrée; la 5e montrant à sa base, quand elle est distendue, une étroite marge luisante; lobes épais, subtronqués au sommet, avec l'angle supérieur dentiforme: hérissés en dessous d'une touffe de fines soies condensées, fort allongées: mésolobe périnéal hémisphérique, hérissé d'une longue touffe de soies fines qui sont dressées en avant, entre les lobes de la 5e plaque ventrale: paralobes un peu élargis à la base, courbés l'un vers l'autre dans leur 2e moitié, qui est styliforme: pénis terminé en aiguillon grêle, jaune, saillant, accompagné en arrière par deux forts crochets bruns. ♀: tergum à bandes noires éclaircies, changeantes avec un rasé cendré: abdomen gris nuancé de plaques brunes changeantes. — Longueur, 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre; aune, fleurs. Dax. Genthin. Prusse orient. Suède. Apennins.

6. Ambigua Fall.

Fall. Musc. 1823. 56. — Zett. 4719.

L'*hyalipennis* Zett. 4720 ne me semble qu'une variété d'*ambigua*. La *divisa* Meig. Zett. 4723, parfois réunie à l'*ambigua* appartient au sous-genre *Hylemyia* par les cils antennaires plus longs (voyez *Hylemyia* id. n° 9).

8'. Protergum: bande médiane avec quelques aiguillons à la base plus forts que les soies subséquentes. ♂: 4e plaque ventrale tout à fait luisante, sans poils ni rasé; 5e plaque ventrale à lobes épais, hérissés en bas de soies fines peu allongées, mélangées d'aiguillons: mésolobe périnéal sans touffes d'aiguillons dressés en avant. — Long., 5-6 mill. — Bohême.

7. Speculiventris Pand.

2'. Joues réduites au-devant de l'œil au 8e ou 10e de la longueur de son axe principal: antennes; style à cils non ou à peine plus longs que le diamètre du fuseau. Tibias jaunes au moins en partie.

Antennes: 3e art. parfois plus étroit, atteignant le péristome. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum: bande médiane avec trois paires régulières d'aiguillons bien séparées, élevées au-dessus de la villosité. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons au bord interne; face postérieure avec un aiguillon subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon au bord interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: 5e longitudinale, section apicale à peine plus longue que la moitié de la transverse postérieure. ♀: palpes amplifiés: abdomen court-ovalaire d'un cendré uniforme, ou peu changeant.

9. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur de l'épistome. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux seulement. ♀: face postérieure de la tête sans 2e rangée de cils postoculaires sur la marge supérieure: palpes fortement amplifiés en palette dans leur moitié apicale: ailes; transverse postérieure rectiligne; tibias obscurs; les antérieurs seuls jaunes à la base. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées. Rieumajou, juillet. ♀. 8. Patellans Pand.

9'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal (♂ ♀). Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux. ♀: face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sur la marge supérieure: palpes robustes, mais seulement renflés en cylindre dans les 2/3 apicaux: ailes; transverse postérieure bisinuée. (♂ ♀): tibias tous d'un jaune pâle en entier. ♂: interoculaire réduit au 12e de l'œil: abdomen court-oblong, déprimé en ruban dans sa moitié antérieure; le ventre légèrement renflé à la 5e plaque; disque des arceaux notablement hérissé: 8e arc. fortement rabattu et déprimé; 5e plaque ventrale à lobes étendus en arrière; mais la pointe brusquement réfléchie en bas, en baguette courte et obtuse sans villosité: tergum à rasé gris, les bandes noires changeantes ou nulles comme chez la ♀. — Long., 4-7 mill. — Tarbes, montagne, mai-décembre; aune, chêne. Paris. Prusse orient. Genthin. Suède. Italie.

9. Socia Fall.

Fall. Musc. 82. — Zett. 1680 et *flavo-tibiella*. 1667. — Rond. VI. 173. — Robin. Myod. 1830. 505 (*tibialis-sagittariæ*).

1'. Cuillerons: 2e couvert par le 1er en entier, ou découvert en dedans seulement.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes, cils du style nombreux et serrés. Tergum; bande médiane courtement aiguillonnée, presque toujours par paires souvent irrégulières. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon post médian interne, fort rarement avorté, parfois double. Tibias intermédiaires presque toujours avec deux aiguillons au bord interne de la face postérieure, ou un plus grand nombre. ♂: Tarses simples: abdomen, dessus hérissé sur le disque de soies fines, sur le 2e arceau au moins et aussi en dessous: arc. 7-8 saillants hors du 5e. ♀: orbites glabres hors de la série interne d'aiguillons: palpes simples: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.

10. Antennes; cils du style aussi longs que le double diamètre du fuseau, ou à peine moindres.

Calus huméral avec deux aiguillons. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-4 aiguillons subdorsaux. ♂: transverse postérieure notablement sinuée.

11. Antennes; cils du style un peu moins serrés; au moins aussi longs que le double diamètre du fuseau; joues réduites au 8e de l'œil.

Ailes: transverses sans taches. ♂: abdomen; 4e arceau non ou à peine moins long que le 5e. ♀: tibias antérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux: tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux.

12. Face postérieure de la tête avec une seule série de cils, la postoculaire. Protergum: bande médiane avec des aiguillons petits. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne sans aiguillons; face postérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons. Pattes à tibias jaunes. ♂: tibias intermédiaires, face antérieure tout au plus avec un aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec trois aiguillons au plus; face postérieure moins pourvue d'aiguillons: abdomen; 2e et 3e arceaux également longs: 7e arc. à aiguillons médiocres, peu nombreux.

13. Protergum: bande médiane avec 2-3 petits aiguillons disposés à peu près sur une seule série longitudinale, souvent avortés. Tibias intermédiaires, face postérieure, bord interne avec deux aiguillons. Tergum à rasé cendré clair uniforme. ♂: orbites séparées en arrière par l'interorbite noire: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon; face postérieure réduite à deux petits aiguillons discaux: tibias postérieurs, bord interne seule-

ment avec trois aiguillons peu distincts sur la face antérieure ; face postérieure, bord interne avec sept aiguillons : abdomen étroit, déprimé en ruban, finement hérissé en entier ; 5e plaque ventrale à lobes rabattus, cylindriques, peu villeux : mésolobe périnéal conique aiguisé en bec en avant ; paralobes plus allongés, grêles, à peine courbés : cuisses toutes noires : abdomen, dessus à ligne noire médiane réduite à quelques points isolés : 7e arc. à rasé cendré ; arc. 2-5 à disque finement hérissé ; 6e glabre, 7e peu aiguillonné. ♀ : abdomen en ovale-oblong : ailes, transverse postérieure un peu sinuée : antennes, 2e art. avec une tache d'un roux obscur en avant : pattes à cuisses rousses en entier, ou les antérieures seulement noirâtres en arrière. — Long., 4,5 à 8 mill. — Apt. Marseille. Amiens. Prusse orient. Suède. Bohême. Autriche. 10. Coarctata Fall.

Fall. Musc. 84. — Zett. 1644 —Schin. I. 629 (*Hylemyia* id.).

13'. Protergum : bande médiane avec deux à quatre paires de petits aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tergum à rasé gris azuré, avec les deux bandes margo-discales noires changeantes, étendues jusqu'au milieu du meditergum. ♂ : orbites blanches contiguës : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian ; face postérieure avec deux aiguillons subdiscaux et un interne : tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux et un interne après le milieu ; face postérieure avec deux subdorsaux et un interne au-devant du milieu, parfois avorté, sans frange de cils : abdomen étroitement cylindro-conique ; arc. 3-5 à villosité couchée ; 7-8 brillants ; 5e et 6e plaques ventrales à lobes parallèles, couchés en arrière : ailes jaunies à la base. — Long., 6 mill. — Paris (Marly). Allemagne. Suède. 11. Operosa Meig.

Meig. V. 102 (et *intermedia*, nec Fall.). — Zett. 1657.

Schiner, I. 629, décrit sous le nom de *Puella* une espèce d'Autriche : *Borste lang-gefiedert. Hinterleib streifenformig — sehr langen ersten Ringe* qui paraît différente de celle de Meigen et se rapporter plutôt à notre sous-genre *Hylemyia*.

12'. Face postérieure de la tête avec une 2e série de cils postoculaires. Protergum, bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons robustes. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec un aiguillon ; face postérieure, bord interne avec trois aiguillons. Pattes noires en entier. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 1-4 internes, par-

fois avortés: tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec une frange complète d'aiguillons médiocres; face postérieure avec une frange d'aiguillons allongés dans la moitié basilaire de son bord interne, et 6-8 aiguillons plus courts dans la moitié apicale : abdomen, 2e arceau visiblement plus long que le 3e; 7e arceau hérissé de nombreux aiguillons bien allongés.

Tergum à rasé gris subazuré, coupé par cinq lignes longitudinales brunes, une médiane, deux latérales et deux margo-discales, plus ou moins obsolètes chez la ♀: ailes jaunies. ♂: orbites contiguës en arrière: tibias antérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux; 5e plaque ventrale soulevée, à lobes écartés, parallèles, hérissés en bas et en arrière sur les côtés d'une frange de longs aiguillons: mésolobe périnéal comprimé, subhémisphérique ; sa marge postérieure avec des aiguillons dressés au-dessus de l'anus: paralobes en courtes et larges écailles oblongues, appliquées l'une contre l'autre par leurs faces internes: abdomen à ligne noire médiane continue : 7e arc. d'un noir brillant. ♀: abdomen ovalaire : ailes, transverse postérieure rectiligne. — Long., 5-7 mill.—Tarbes, montagne, mai-octobre; aune, haies, prairies. Mâcon. Paris. Suède. Italie. 12. Seticrura Rond. Rond. VI. 183.

La *brunnilinea* Zett. 1448 est signalée. ♂ : *oculis subapproximantibus*. La *schisticolor* Zett. 6215. ♂ : *oculis contiguis* paraît plus rapprochée de *seticrura*. Mais leur synonymie reste incertaine, faute d'indication précise sur la villosité et les aiguillons des tibias. On rapporte à *seticrura* l'*Anthomyia crassirostris*, Meig. V. 107. Mais Meigen n'a décrit que la ♀, qu'il signale par : *nigra, cinereo-micans Hinterleib schwarztich-granglanzend.* C'est bien probablement la ♀ de *flavipennis* Fall., comme il le soupçonne lui-même. Zetterstedt, 1420, dit du ♂ de cette espèce : *niger, nitidus, antennarum seta longe-plumata. Thorax leviter cinereomicans abdomen leviter cinereo-micans imprimis in* ♀, et confirme cette opinion.

Chez les Muscides, où les principaux caractères sont tirés des modifications sexuelles du ♂, il me paraît bien hasardeux que l'on substitue aux noms modernes les noms des anciens qui n'en ont fait qu'un emploi insuffisant, sinon nul. On oublie que la loi de priorité a été établie pour la stabilité de la nomenclature. Mais comment la fixer sur le doute?

11'. Antennes : cils du style un peu plus courts : joues réduites seulement au 6e du grand axe oculaire sur son prolongement.

Face postérieure de la tête avec deux séries de cils sous les yeux; la 2e régulière, ou double et confuse. Protergum: bande médiane avec paires de macrochètes bien distinctes. Tibias antérieurs, face postérieure souvent avec deux aiguillons au milieu du disque. Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon subdorsal sur la face antérieure; bord interne sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 aiguillons internes, souvent réduits à deux. Ailes: 4e longitudinale, section discale variant de la moitié (♂) aux 3/5 (♀) de la section apicale. Cuisses noires: tibias noirs, mais passant au brun-roux et au testacé. ♂: interoculaire égal au 8e ou 10e de l'œil: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans aiguillons fins, ou réduit à 2-3 peu apparents: abdomen déprimé en ruban, 5e plaque ventrale à lobes subcylindriques, peu saillants ou rabattus, peu villeux: mésolobe périnéal comprimé en arrière, aiguisé en bec en avant: ailes; transverse postérieure notablement bisinuée: protergum à ligne médiane brune. ♀: abdomen courtement ovalaire: rasé cendré plus épais, à taches noires souvent effacées: ailes; transverses postérieures subrectilignes.

14. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: transverses sans ombre. ♂: abdomen; 2e arc. visiblement plus long que le 3e: 4e arc. réduit en longueur à la moitié du 5e: 3e plaque ventrale hérissée sur sa moitié postérieure d'une longue touffe de soies mêlées de crins couchés en en arrière ou dressés en bas: repli du 4e arceau armé sur son bord interne de longs crins couchés en arrière, et dépassant souvent le sommet de l'abdomen: paralobes périnéaux en lamelles étroites, droites, parallèles, subcontiguës, atténuées en lancette; quatre fois aussi longues que le mésolobe; testacées ou pâles: dessus cendré, à traits médians étroits, peu séparés; 7e arc. à rasé cendré terne: tergum à ligne brune margo-discale plus apparente. ♀: abdomen à rasé cendré, parfois marbré de brun. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre; fleurs. Aude. Apt. Lyon. Allier. Seine-et-Oise. Clermont-Ferrand. Genthin. Dantzig. Suède. Italie. 13. Criniventris Zett.
Zett. 6244-6268. — Rond. VI. 184 (*penicillaris* et *tibiaria*. 189). — Stein. Ent. Nachr. 1890. 390 (id.).
Stein a séparé *penicillaris* Rond. de *criniventris* Zett. par son abdomen dont les arc. 3-4 sont également longs; dont les arceaux ventraux ont les crins latéraux moins prolongés en arrière, — par les tarses intermédiaires qui ont le 2e art. un

peu arqué sur la soie, celle-ci étant un peu tuberculée à sa base. Mais ces différences s'amoindrissent ou disparaissent insensiblement, ne montrant aucune liaison ni dépendance entre elles.

L'*Anthomyza criniventris* Zett. 6268 ne paraît qu'une variété de son *Aricia* id. : elle n'en diffère que par ses tibias postérieurs *sordide testaceis*. Il dit des deux : *alarum transversus ordinarius rectus, oculis* ♂ *contiguis* : mais chez nos exemplaires cette transverse se montre plutôt sinueuse : en même temps l'interorbite noire du ♂ sépare visiblement les orbites blanches; ce n'est que chez quelques exemplaires de petite taille que celles-ci sont contiguës.

14'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes, transverses ombrées ; rarement la postérieure décolorée. ♂ : abdomen, 2e arc. à peu près aussi long que le 3e : 4e arc. à peu près aussi long que le 5e : 3e plaque ventrale hérissée des soies fines normales comme les suivantes ; repli du 4e arc. simple : paralobes périnéaux en languettes sinueuses, leur moitié apicale dépassant le mésolobe en croc recourbé vers la cavité, épineux à la base en dessus; dessus de l'abdomen à rasé cendré, à ligne noire formée de traits interrompus, plus ou moins triangulaires : 7e arceau brillant ; tergum à ligne brune margo-discale effacée. ♀ : abdomen, arc. 3-5 parfois avec les taches noires isolées, presque arrondies — Long., 3,5 à 7 mill.— Tarbes, montagne, avril-décembre ; aune, haies, prairies. Aude. Apt. Hyères. Bordeaux. Mâcon. Paris. Lyon. Allier. Dantzig. Suède. Italie. 14. Pullula Zett.

Zett. 1449. — Meig. V. 103 (*longula*). — Rond. VI. 184.

Le tergum a le plus souvent les lignes latérales étroitement rembrunies sur le fond cendré.

10'. Antennes : cils du style non ou à peine plus longs que le diamètre du fuseau transversalement.

Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux; bord interne avec deux aiguillons, fort rarement réduits à un seul. Cuisses noires; tibias noirs, mais passant au brun roux et parfois au roux clair : ailes ; transverse postérieure sans ombre. ♂ : abdomen, 7e arceau terne.

15. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. ♂ : abdomen ; arc. 2-5 à peu près aussi longs.

16. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne sans aiguillon.

17. Face postérieure de la tête avec une 2e série d'aiguillons sur sa marge supérieure.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal.

18. ♂ : abdomen déprimé en ruban à sa base : plus épais au sommet, longuement hérissé sur le disque en dessus et en dessous.

19. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post médian.

♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : joues égales au plus au 6e de l'œil : cuisses postérieures, face antérieure, bord inférieur avec une série d'aiguillons écartés, bien saillants, sans villosité. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure, bord inférieur avec trois aiguillons ; face postérieure, bord interne armé de quatre aiguillons fins. Abdomen : 5e plaque ventrale à lobes subcylindriques : mésolobe périnéal en plaque étroite, tronquée au bord antérieur qui est courtement triépineux ; l'épine médiane aussi courte, mais un peu plus forte : paralobes en languette recourbée vers sa pareille, dépassant de peu le mésolobe, obtuse au bout avec une dent sur son bord interne : ailes, 4e longitudinale, section discale le plus souvent étendue jusqu'aux 2/3 de l'apicale ; transverse postérieure notablement bisinuée, de peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale. Tergum d'un cendré obscur avec trois bandes noirâtres, une médiane, deux margo-discales : abdomen ovale-oblong, couvert d'un rasé clair, avec une ligne noire médiane, étroite, continue ; la moitié apicale à reflet bronzé. ♀ : abdomen oblong, couvert, ainsi que le tergum, d'un rasé cendré avec les bandes obscures diluées ou oblitérées. — Long., 4 à 5,5 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre. Apt. Paris. Genthin. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 15. Striolata Fall.

Fall. Musc. 71. — Zett. 1545-6242. — Schin. I. 644 (*ruficeps-spreta* Meig.). — Rond. VI. 227 (*pudica*). — D'après Villeneuve, c'est *fugax* Meig. collect.

19'. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon.

20. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : abdomen, arc. 6-8 rétractés ou peu saillants : plaques ventrales déprimées : ailes ; 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure.

21. ♂ : joues égales au 5e de l'axe oculaire : cuisses postérieures densément villeuses à leur base en dessous : tibias postérieurs, face antérieure avec six aiguillons internes ; face postérieure, bord interne avec une douzaine d'aiguillons fins : abdomen

étroit, atténué en arrière : ailes, transverse postérieure bisinuée : tergum à rasé d'un cendré obscur, avec une ligne médiane et deux margo-discales noires ; celles-ci rehaussées par la marge latérale grise : abdomen à fond gris, marqué d'une ligne noire médiane, fusant étroitement sur la marge antérieure des arceaux. ♀ : tibias antérieurs et intermédiaires avec les aiguillons subdorsaux de la face antérieure bien saillants. Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne. ♂ ♀. 16. Detergens Pand.

Voisine de *floccosa* Macq. (voyez n° 30') par ses cuisses postérieures ♂. Mais les tibias intermédiaires ont sur leur face postérieure ♂ ♀ deux aiguillons subdorsaux : chez *floccosa* il n'y en a qu'un seul.

21'. ♂ : joues réduites au 8e de l'œil : cuisses postérieures non villeuses inférieurement, réduites à quelques aiguillons écartés : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au bord interne ; face postérieure, bord interne réduit à deux aiguillons : abdomen plus élargi, courtement oblong : ailes ; transverse postérieure rectiligne : tergum entièrement d'un noir mat ou avec un faible reflet cendré : abdomen à fond noirâtre ; la moitié postérieure des arceaux grise sur les côtés. ♀ : face, interorbites rousses en majeure partie : tergum et abdomen entièrement cendrés. — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-juillet. Genthin. Autriche. Suède. 17. Lactucæ Bouché.

Bouché. Natur. Ins. 1833.—Zett. 1553 (*obscura*). — Schin. I. 643.

20'. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil : tibias intermédiaires avec la face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen, arc. 6-8 bien saillants en arrière : ventre ; 4e et 5e plaques renflées : ailes, 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

♂ : joues égales au 6e de l'œil : cuisses postérieures à aiguillons rares, sans villosité hérissée : tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux et deux aiguillons internes ; face postérieure, bord interne avec deux aiguillons seulement : abdomen étroitement allongé : ailes ; transverse postérieure rectiligne : tergum d'un brun rouillé, sans lignes noires : abdomen avec une étroite ligne noire médiane sur le fond gris nuancé. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♂. 18. Quærenda Pand.

18'. ♂ : abdomen épaissi à sa base, déprimé supérieurement, non renflé au sommet en dessous, peu hérissé en arrière.

♂ : interoculaire égal au 8e ou 10e de l'œil, ainsi que les joues : protergum ; bande médiane avec trois paires d'aiguillons bien

distinctes ; cuisses postérieures aiguillonnées au bord inférieur simplement jusqu'à la base : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au bord interne ; face postérieure avec un fort aiguillon au milieu du disque, au lieu d'internes, outre les trois subdorsaux : abdomen en cône allongé s'atténuant vers le sommet : villosité du disque courte couchée dans sa 2e moitié : ailes ; transverse postérieure bisinuée : tergum cendré sans lignes noires bien marquées : tibias postérieurs passant au roux clair : abdomen gris, à ligne médiane complète, très étroite. ♀ : dessus cendré en entier, la ligne noire de l'abdomen réduite à un reflet sur le milieu. — Long , 5-7 mill. — Genthin. Prusse orient. Italie. 19. Spinosa Rond. Rond. VI. 187.

Les variétés à tibias obscurs peuvent être rapportées à *spinosa* Rond. Mais l'auteur dit : *organis copulatoriis incrassatis, lobatis, lobis hirtis.* Ici, les pièces copulatrices sont rétractées, sans villosité hérissée.

17'. Face postérieure de la tête avec une seule série d'aiguillons, celle des cils oculaires : la moitié inférieure seule avec des soies couchées vers le haut.

Joues égales au 5e de l'axe oculaire. Mesosternum sans aiguillon discal, avec un postérieur interne. ♀ : tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne : tibias postérieurs, bord interne de la face antérieure avec trois aiguillons : ailes ; transverse postérieure rectiligne : abdomen ovale court, cendré, sans lignes noires.

22. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs d'un roux clair. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées. Rieumajou, ♀, juillet, 20. Subcalva Pand.

Cette espèce s'accommode à la description de *braccata* Rond. VI. 190. Mais l'auteur ne fait aucune mention de l'occiput, et le signalement qu'il donne est banal, convenable à d'autres espèces. Le ♂ n'est indiqué que par : *oculi subcontigui, femoribus posticis inferne setosis usque ad basin.* Italia — Long , 3-4 mill.

22'. Tibias intermédiaires ; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 6-8 aiguillons subdorsaux inégaux ; face postérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux. Tibias tous obscurs. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil : cuisses postérieures avec les aiguillons inférieurs écartés sans villosité : tibias antérieurs sans aiguillon subdorsal sur la

face antérieure : tibias intermédiaires, face antérieure parfois avec un 3e aiguillon discal : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon robuste post médian ; face postérieure, bord interne avec 2-3 aiguillons fins : abdomen allongé, peu atténué en arrière, déprimé en ruban sur sa 1re moitié ; longuement hérissé sur le disque, à pièces copulatrices peu saillantes, sauf le 8e arc. qui est robuste. Ailes : transverse postérieure rectiligne : tergum cendré à ligne médiane brune peu apparente : abdomen cendré, arc. 2-5 avec des traits noirs interrompus sur la ligne longitudinale médiane. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure souvent avec deux aiguillons subdorsaux. —Long., 5-7 mill.—Tarbes, ♀. Clermont-Ferrand. Genthin. ♂♀.

21. Antiqua Meig.

Meig. V. 166.

La description de Meigen n'est pas en désaccord avec celle-ci. Mais les auteurs ont appliqué ce nom d'*antiqua* à des espèces différentes.

16'. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec 1-2 aiguillons.

Joues égales au quart ou au 5e de l'axe de l'œil. Calus huméral réduit à deux aiguillons. Tibias postérieurs, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. Ailes : transverse postérieure de peu plus grande que la section apicale de la 5e longitudinale. ♀ : tibias antérieurs, face antérieure parfois avec deux aiguillons subdorsaux ; dessus cendré : abdomen ovale sans tache.

23. Joues égales au 5e de l'axe oculaire : épistome le plus souvent moins réfléchi inférieurement : face postérieure de la tête réduite sur la marge supérieure à la rangée de cils oculaires ; ou la 2e peu accusée en dedans.

24. ♀ : interoculaire d'un tiers environ plus large que l'œil ; mesosternum avec un aiguillon interne à la marge postérieure : tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, parfois deux et un interne : tibias postérieurs, face antérieure avec quatre à six aiguillons subdorsaux et deux à trois internes. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : cuisses postérieures simplement aiguillonnées en dessous : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal ; face postérieure, bord interne avec 2-3 petits aiguillons : abdomen étroit peu atténué en arrière, déprimé en ruban à sa base, hérissé sur le disque : arc. 2-5 à peu près pareils ; 6-8 peu saillants : 5e plaque ventrale peu renflée : ailes ; transverse postérieure rectiligne : tergum

cendré clair sur la marge latérale, passant au brun sur le disque : abdomen gris, à ligne médiane noire formée de taches triangulaires, fusant un peu sur la marge antérieure des arceaux. — Long., 5-6 mill. — Clermond-Ferrant. Prusse orient. ♂ ♀.
22. Acerba Pand.

24'. ♀ : interoculaire non ou à peine plus large que l'œil : mesosternum réduit aux deux aiguillons normaux de la marge latérale : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons dorsaux et deux internes : tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux et deux internes. — Long., 4 mill. — Tarbes. ♀. 23. Stimulea Pand.

23'. Joues égales au quart de l'axe oculaire sur son prolongement : épistome réfléchi à peu près rectangulairement sur sa marge inférieure : face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils nombreux, régulière sous l'oculaire, bien distincte des soies de de la moitié inférieure qui sont irrégulières et couchées vers le haut.

♀ : interoculaire presque égal à l'œil en largeur : mesosternum avec deux aiguillons internes sur la marge postérieure : tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et deux internes : tibias postérieurs, face antérieure avec cinq aiguillons subdorsaux et trois internes : ailes, transverse postérieure un peu sinuée. — Long., 5 mill. — Prusse orient. ♀. 24. Bicilialis Pand.

15'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal, rarement avorté chez le ♂.

Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux.

25. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne aiguillonné. Face postérieure de la tête ; marge supérieure avec une seule rangée de cils. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Ailes : côte à aiguillons bien distincts à sa base : transverse postérieure rectiligne, de peu plus longue que la section apicale de la 5e longitudinale.

26. Joues égales au 5e de l'axe oculaire sur son prolongement en bas.

27. Tibias intermédiaires ; face antérieure, bord interne avec deux aiguillons. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux. Tibias tous noirs. ♀ : interoculaire pas plus large que l'œil : mesosternum avec un aiguillon interne sur la marge postérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux : tergum d'un cendré uniforme.

♂: interoculaire égal au quart ou 5e de l'œil: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec 4-6 aiguillons fins: abdomen étroit, peu atténué en arrière, hérissé sur le disque; arc. 2-5 à peu près aussi longs: arc. 6-8 un peu saillants, base déprimée en ruban; 5e plaque ventrale rabattue ou à lobes peu saillants, peu hérissés: ailes; transverse postérieure courte rectiligne: tergum cendré plus clair sur la marge latérale, sans lignes noires: abdomen gris, avec la ligne médiane noire, formée de triangles peu élargis sur la marge antérieure des arceaux, presque continue en arrière. — Long., 4-5 mill. — Prusse orient. ♂ ♀. 25. Bicalcarea Pand.

cinerella Meig. V. 100 et *cinerosa* Zett. 1450, s'écartent de cette espèce par *tota nigricans*, *subnitida*, *leviter cinereomicans*, *alis flavescentibus*. Ici le corps est terni par un rasé cendré épais; les ailes sont tout à fait décolorées.

27'. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux. Tibias tous d'un roux pâle: cuisses à fond roux, mais rembruni par un rasé gris. ♀: interoculaire d'un tiers à peu près plus large que l'œil; mesosternum sans aiguillon interne sur la marge postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3 aiguillons subdorsaux. Tergum cendré avec une ligne médiane brune. — Long., 4-5 mill. — Apt. ♀. 26. Sulcans Rond.

Rond. VI. 211.

Les cils du style antennaire à peine plus longs que le diamètre du fuseau permettent aussi de ranger cette espèce dans le sous-genre *Egle*.

26'. Joues réduites au 8e de l'œil.

Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux. Pattes noires. ♂: abdomen étroitement atténué en arrière, hérissé sur le disque, déprimé en ruban à sa base, un peu renflé au sommet en dessous: arc. 2-5 égaux; dessus gris à ligne noire médiane complète, linéaire, fusant un peu sur la marge antérieure des arc. 3-4: ailes; transverse postérieure rectiligne.

28. Calus huméral avec deux aiguillons seulement. Mesosternum avec un seul aiguillon interne sur la marge postérieure, sans discal. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons internes; face postérieure avec trois aiguillons sub-

dorsaux. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : cuisses postérieures, bord inférieur avec une frange d'aiguillons médiocres : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal robuste : tibias postérieurs, face postérieure avec trois aiguillons seulement au bord interne : abdomen ; arc. 6-8 enfoncés ; 2e plaque ventrale à marge postérieure armée d'une frange de longs crins dressés en bas, inclinés au bout en arrière ; 5e plaque peu renflée : tergum gris-cendré avec une ligne médiane et deux margo-discales noires changeantes selon le jour : abdomen, arc. 6-8 obscurs. — Long., 5 mill. — Genthin. ♂.

27. Flabellifera Pand.

28'. Calus huméral avec un 3e aiguillon plus fin, mais bien distinct en dedans. Mesosternum avec deux aiguillons internes sur sa marge postérieure et avec un discal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons internes ; face postérieure avec cinq aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : cuisses postérieures bordées en dessous et en dehors d'une frange de 8 aiguillons robustes, au moins aussi longs que les pareils des cuisses antérieures : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec 7-8 aiguillons : abdomen, arc. 6-8 plus développés hors du 5e : 2e plaque ventrale sans éventail de crins ; 4e et 5e plaques plus enflées ; lobes de la 5e rabattus : 6e plaque ventrale saillante au-devant du bord postérieur de la 5e au milieu, sous la forme d'une dent triangulaire un peu relevée, avec des soies agglutinées en épine courte : tergum tout à fait obscur, avec la marge latérale grise : abdomen à bandes transverses postérieures grises de chaque arceau comme encadrées par le noir : 8e arceau un peu brillant. — Long., 5 mill. — Paris. Genthin. ♂. 28. Cinerosa Zett.

Zett. 1150. — Meig. V. 100 (*cinerella* nec Fallen).

Cette espèce vérifie bien les descriptions de Meigen et de Zetterstedt ; mais ici les ailes sont diaphanes ou légèrement rembrunies, ou à peines flaves à leur base.

25'. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne sans aiguillon.

29. Abdomen : arc. 2-5 à peu près aussi longs. ♂ ♀.

Calus huméral réduit à deux aiguillons. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux. Tibias noirs. ♂ : interoculaire variant du quart au 6e de l'œil. Cuisses postérieures à villosité variable. Abdomen déprimé en dessus et en dessous presque également ; arc. 6-8 peu saillants ;

5e plaque ventrale à lobes subcylindriques, un peu redressés: mésolobe périnéal court, comprimé en bec en avant : paralobes en languettes testacées, dressées en avant, terminées en lancette, à peu près droites, contiguës : tergum cendré obscur avec les lignes médiane et margo-discale brunes : abdomen gris à bande médiane noire, fusant sur la marge antérieure des arc. 3 5.

30. Joues réduites au 8e de l'œil : face postérieure de la tête restreinte sur sa marge supérieure à la série des cils oculaires, sétigère au-dessous. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 3-4 aiguillons. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face postérieure, bord interne réduit à 2-3 aiguillons fins : ailes ; transverse postérieure rectiligne.

♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil. Cuisses postérieures peu villeuses : tibias postérieurs, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux : 3e plaque ventrale parfois plus densément et plus longuement hérissée que les suivantes. Corps étroit. — Long., 4-6 mill. — Prusse orient. Genthin. Bohême. ♂.

29. Unicuiata Pand.

30'. Joues égales au 5e de l'axe oculaire sur le prolongement de celui-ci ; face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sur la marge supérieure. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne (♂) avec 6-10 aiguillons. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec une frange de 10 aiguillons au moins : ailes ; transverse postérieure notablement bisinuée.

31. ♂ : cuisses postérieures sans villosité ; bord inférieur à aiguillons écartés : tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon interne : tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 10 aiguillons ; face postérieure avec 3-5 subdorsaux : ailes ; 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ; face postérieure avec deux aiguillons : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ; tibias postérieurs, face antérieure, bord interne réduit à 2 aiguillons ; face postérieure avec 4 aiguillons subdorsaux : ailes ; transverse postérieure rectiligne : tergum cendré, avec une trace de la ligne brune médiane : abdomen court cendré. — Long., 6 mill. — Prusse orient. ♂ ♀.

30. Vagans Pand.

31'. ♀: cuisses postérieures hérissées d'une villosité dense, fine et courte, plus développée en touffe sur leur bord inférieur près de la base, absorbant les aiguillons, hérissées même en dedans: mais cette villosité est variable ; quand elle avorte, les aiguillons sont plus développés: tibias antérieurs, face postérieure avec l'aiguillon interne parfois avorté, parfois au contraire avec un aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec six aiguillons ; face postérieure réduite à 3 aiguillons subdorsaux: ailes; 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de l'apicale. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, mars-septembre. Bordeaux. Aude. Hyères. Lyon. Prusse orient. ♂. Autriche. Italie. 31. Floccosa Macq.
Macq. Buff. II. 326. — Rond. VI. 217. — D'après Villeneuve, c'est *floralis* Meig. V. 165.

29'. Abdomen ; ♀ : 2e arc. visiblement plus long que le 3e de près d'un tiers; 4e arceau visiblement plus court que le 5e.
Mesosternum sans aiguillon discal. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec 2-4 aiguillons. Ailes: 5e longitudinale, section discale notablement plus grande que la moitié de la transverse postérieure. ♂ : cuisses simples.

32. Calus huméral avec un 3e aiguillon plus fin, mais bien distinct des soies. Tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. ♂: abdomen allongé en cône déprimé en dessus épais dans sa moitié antérieure: 3e plaque ventrale grande, densément hérissée dans sa moitié apicale, les autres à peine avec quelques poils courts; 5e enfoncée : mésolobe périnéal court, comprimé sur les côtés, terminé en bec : paralobes en languettes testacées, bien plus allongées en avant, subparallèles ; leur base plus large, à villosité serrée très courte ; la moitié apicale un peu réfléchie, aiguisée en lancette étroite.
Joues égales au 6e de l'axe oculaire sur son prolongement. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux. ♂ : interoculaire réduit au 12e de l'œil : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : tibias intermédiaires avec un aiguillon subdorsal à la face antérieure : tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux; face postérieure, bord interne avec trois aiguillons fins: tergum cendré avec la ligne médiane d'un roux brun : abdomen plus gris, avec la ligne médiane noire interrompue sur la marge postérieure des arceaux 3-4. — Long., 6 mill. — Allemagne. ♂. 32. Lophota Pand.

32'. Calus huméral avec deux aiguillons seulement. Tibias postérieurs, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. ♀: ab-

domen déprimé en ruban dans sa moitié basilaire, à peine atténué en arrière : ventre pareillement hérissé sans houppe.

Calus huméral à 3e aiguillon parfois distinct : mesosternum parfois avec un aiguillon discal : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, parfois deux ; face postérieure avec un aiguillon interne, parfois deux : abdomen à ligne noire fusant sur la marge antérieure des arc. 3-4 ; fond d'un cendré uniforme, ou un peu nuancé : ailes ; transverse postérieure rectiligne.

33. ♂ : interoculaire réduit au 8e ou 10e de l'œil : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal bien apparent : tibias postérieurs, bord interne avec trois aiguillons.

Var. 1 : Joues un peu plus étroites. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux et trois internes ; face postérieure avec trois internes : ailes, transverse postérieure notablement bisinuée : tergum entièrement d'un brun rouillé, avec la ligne médiane noire souvent indistincte : ailes et cuillerons un peu rembrunis.

Var. 2 : Joues égales au 5e de l'œil (♂ ♀). Tibias postérieurs, face antérieure avec 3 aiguillons subdorsaux et 2 internes ; face postérieure avec deux internes ; ailes ; transverse postérieure à peu près rectiligne. Tergum d'un cendré plombé obscur, la ligne brune médiane et la marge latérale grise plus distinctes. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, mai-septembre ; aune, chêne, pin. Apt. Saint-Cloud. Prusse orient. Genthin, Bohême. Suède. 33. Brunnescens Zett.

Zett. 1455-6214. — Stein. Ent. Nachrichten. p. 302.

Le ♂ de la var. 1, lorsque les plaques ventrales sont bien à découvert, ne montre sur celles-ci qu'une villosité hérissée courte ; la 4e plaque est même presque nue sur son disque ; les lobes de la 5e sont séparés par une large entaille, nus et rabattus : mésolobe court comprimé terminé en bec : paralobes en languettes allongées, testacées, dressées parallèlement en avant, presque contiguës, légèrement réfléchies dans leur moitié apicale qui est atténuée et obtuse au sommet.

33'. ♂ : interoculaire égal au 5e de l'œil : tibias intermédiaires, faces antérieure et postérieure sans aiguillon subdorsal : tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes souvent avortés : abdomen, 5e plaque ventrale à lobes rabattus, rapprochés, subparallèles.

♂ ♀ : joues égales au 5e de l'œil : ailes ; transverse postérieure rectiligne. ♂ : tergum cendré obscur à ligne médiane brune ; marge latérale grise : abdomen gris, avec la ligne

noire longitudinale fusant sur la marge antérieure des arc. 3-4. ♀: tergum et abdomen d'un gris clair à peu près uniforme. — Long., 3.5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre; fleurs, feuillage. Allier. Seine-et-Oise. Eure. Prusse orient. Autriche. 34. Carduı Meig.

Meig. V. 104. — Schin. I. 645. — Stein. Ent. Nachrichten. 1890. 300.

Schiner rapporte *brunnescens* à *cardui* sur la vérification des types. Mais Meigen dit de *cardui*: yeux séparés par une suture noire que Schiner dit bien apparente; tandis que Zetterstedt dit de *brunnescens*: *oculis cohærentibus*.

Sous-Genre: EGLE Rob.-Macq.

Face postérieure de la tête, marge supérieure avec une 2e ligne de cils plus ou moins confus. Calus huméral réduit à deux aiguillons. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons; la soie postérieure supplémentaire parfois robuste. Mesosternum: aiguillons discaux rarement saillants hors des soies. Tibias intermédiaires; face postérieure, bord interne avec deux soies dressées en aiguillons, parfois peu distinctes. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne presque toujours réduit à un aiguillon. Ailes: côte sans aiguillons bien saillants à la base. Thorax et abdomen noirs au fond: ailes à peine éclaircies à la base: balanciers jaunes. ♂: abdomen avec une ligne médiane de traits noirs longitudinaux; arc. 2-5 à peu près aussi longs. ♀: interorbite à soies croisées.

1. Proépistome déclive. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne sans aiguillon.

   Joues réduites au 6e ou 9e du grand axe de l'œil sur son prolongement: antennes à cils du style plus ou moins distincts: palpes à soies antérieures peu développées. Protergum, bande médiane avec trois paires d'aiguillons régulières. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-6 aiguillons subdorsaux; face postérieure avec deux à trois aiguillons subdorsaux. Ailes: 3e et 4e longitudinales non convergentes au sommet: 5e longitudinale, section apicale presque aussi courte que la moitié de la transverse postérieure. ♂: cuisses simples: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: tibias postérieurs sans franges de soies fines: abdomen hérissé.

2. Antennes; 3e art. en lame étroite, atteignant, ou à très peu près, le bord inférieur de l'épistome; au moins double du 2e. Ailes: 1re cellule postérieure plus largement ouverte en arrière. Pattes

à tibias au moins jaunes : tergum à bandes noires; acolytes distinctes au moins à la marge antérieure du protergum (♂♀).

Yeux nus raccourcis au-dessus de l'épistome. Ailes : transverse postérieure sensiblement arquée (♂♀).

3. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon bien saillant au milieu du disque. Cuisses jaunes entier, ou vaguement rembrunies. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal ; abdomen allongé en cône déprimé en dessus, mais uniformément épais : paralobes en lames courtes, écartées, parallèles, arrondies au bout ; leur bord postérieur avec une dent médiane dressée en avant en épine. ♀ : interorbite rousse : abdomen ; 6e arc. tout à fait rétracté dans le 5e ; ventre ordinaire.—Long., 5-7 mill.—Tarbes, août; ombelles. ♂. Prusse orient. Genthin. Suède. 1. Conformis Fall.

Fall. Musc. 82. — Zett. 1704. ♀. — *calceolata* ♂ ♀. — *salicis* ♂. — Meig. V. 179-180. ♀. et *Megerlei* ♂.

Cette espèce est assez variable. La 1re cellule postérieure de l'aile a ses rayons parfois parallèles. Le 2e cuilleron est parfois rogné sur son angle externe. Le ♂ a l'interoculaire parfois aussi large que le 6e de l'œil ; l'interorbite noire s'élargit aux dépens des orbites blanches : les tibias antérieurs sont privés d'aiguillon subdorsal : l'abdomen ne montre sur la ligne médiane que des traits interrompus. Le rasé gris est changeant : la base des palpes et des antennes devient pâle. Rondani a probablement fondé plusieurs espèces sur ces modifications.

3'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Cuisses noires, sauf l'extrême genou. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen court-oblong, déprimé dans sa première moitié en ruban mince, renflé dans sa moitié postérieure en dessous : paralobes en lame mince, un peu arqués l'un vers l'autre, tronqués au bout. ♀ : abdomen, 6e arceau en lame transversale bien saillante, à rasé gris et bordure postérieure d'aiguillons : ventre soufflé, roux ; les plaques noires réduites à une bande très étroite.

♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil ; l'interorbite très étroite : tergum obscur changeant en gris, la région margo-discale à reflet noir : abdomen d'un gris blanchâtre avec la ligne noire longitudinale continue. ♀ : interoculaire d'un quart plus large que l'œil : interorbite noire en entier. Corps recouvert d'un rasé gris plombé : abdomen court-ovale à rasé plombé peu épais, changeant ; à bande médiane noire indécise. — Long., 5-6 mill. — Genthin. Semlin.

2. Sextana Pand.

Par la forme de son 6e arceau abdominal la ♀ devrait être rapportée aux Scatophagines: mais elle se sépare de ce groupe par son 2e cuilleron qui déborde largement le 1er en arrière.

2'. Antennes ; 3e art. en lame plus courte, moindre que le double du 2e art. Ailes : 1re cellule postérieure à bords parallèles vers le sommet. Tergum: bande médiane noire, sans acolytes entre les lignes. Cuisses et tibias noirs, ou brun-roussâtre.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post médian. Tergum à fond noir revêtu d'un rasé gris, marqué d'une bande noire margo discale interrompue à la suture; cette bande n'atteignant pas le bord postérieur, plus ou moins changeante en gris selon le jour ; parfois le fond est obscur avec les bandes noires peu distinctes: abdomen gris ou cendré, à ligne médiane complète ; l'intersection des arceaux étroitement linéée de noir. ♂ : orbites très étroites, contiguës : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: abdomen déprimé, oblong ou ovalaire ; 5e plaque ventrale déprimée, ou peu renflée, à lobes rabattus.

4. Yeux dépassant notablement le niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes, 3e art. presque double du 2e. Ailes : transverse postérieure notablement courbée. ♂ : yeux longuement et densément hérissés. — Long., 5-6 mill. — Amiens (*Carpentier*), nids de *Cnethocampa processionea*.

3. Rondania Pand.

Rond. VI. 148 (*Lasiops anthomyinus*).

L'espèce décrite par Rondani ne diffère de celle-ci que par: *antennæ art. 3° triplo circiter longiore præcedente*. Je ne puis insérer ce nom dans le genre *Anthomyia*.

4'. Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes, 3e art. à peine plus long que le 2e. Ailes: transverse postérieure rectiligne. ♂ : yeux nus : mésolobe périnéal petit, en triangle comprimé, hérissé au bout: paralobes en languettes robustes, convergentes ; la moitié apicale en cuillère oblongue bilobée au sommet. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil : interorbite noire en entier : palpes en massue robuste: tergum et abdomen cendrés, à bandes noires nulles ou peu distinctes. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, mai septembre; chêne, angélique. Paris. Genthin. Prusse orient. Semlin. Italie.

4. Ignota Rond.

Rond. VI. 231 (*Chortophila* id.).

M. Villeneuve, de Rambouillet, m'a communiqué un ♂ sous le nom de *stigmatella* Zett. 1599. Le ♂ de celle-ci se recon-

thorax d'un noir opaque, son abdomen cendré, dont les arceaux ont la marge antérieure séparée de chaque côté en deux taches par l'envahissement du gris : de plus, le 2e cuilleron est couvert en entier. Le sujet communiqué en diffère par le thorax gris et le 2e cuilleron dont la marge postérieure est à découvert en entier. C'est probablement une variété grise de l'*ignota* où la bande noire du tergum est oblitérée ou changeante en avant; où la marge noire antérieure des arceaux abdominaux est restreinte ou divisée, de manière à isoler une tache externe. — Long., 5 mill.

1'. Proépistome presque rectangulairement réfléchi. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne avec un aiguillon dressé en dedans.

Antennes n'atteignant pas le niveau du péristome. Tibias intermédiaires; face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Palpes, antennes, pattes à fond noir. ♂ : interoculaire réduit au 10e ou 12e de l'œil.

5 Antennes : style à cils courts, mais bien distincts. Tibias antérieurs; face postérieure avec un seul aiguillon interne. ♂ : cuisses normales ainsi que les tibias postérieurs.

6. Cloison interantennaire de l'épistome en bouton épais à sa base supérieure. Ailes : 1re cellule postérieure non sensiblement rétrécie au sommet. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal bien distinct.

Antennes ; 3e art. subdiscoïde, presque aussi court que le 2e. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons, la médiane un peu plus robuste. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon subdorsal, parfois trois. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Ailes: transverse postérieure rectiligne. ♂ : tergum obscur sur le disque; mais à certain jour rayé de trois bandes noires sur le fond cendré ; la marge externe plus claire ; abdomen court-oblong, en ruban à sa base ; disque hérissé; arc. 6-8 rabattus : ventre peu hérissé ; 5e plaque largement entaillée, à lobes horizontaux : mésolobe périnéal à tête comprimée, terminée en bec épineux : paralobes en baguettes courtes, arquées l'une vers l'autre, la moitié apicale en cuillère oblongue, dont le bord postérieur est court, digité en épine obtuse: dessus de l'abdomen gris, passant au noir à certain jour: la ligne noire médiane changeante, ou étalée en larges triangles sur la moitié basilaire des arc. 2-5. ♀ ; interoculaire notablement plus large que l'œil: orbites avec les aiguillons postérieurs dressés en dehors ; interorbite rousse en avant ou

noire : tergum et abdomen d'un cendré uniforme : celui-ci court-ovale. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, mars-août ; aune, pin, euphorbe, camomille. Aude. Allier. Royat. Eure. Paris. Dantzig. Suède. 5. ÆSTIVA Meig.

Meig. V. 169. — Zett. 1613 (*humerella*). — Schin. I. 644.

C'est bien *humerella* Zett. : *tuberculum intra antennas cinereum*. C'est sans doute à tort qu'on la rapporte à *sulciventris* Zett. 1451 : *abdomine transversim 4-sulcato*, qui n'est probablement qu'une variété de *radicum* L.

L'*Egle æstiva* Meig. se rapproche de la *Chortophila brevicornis* Zett. n° 1 par son épistome séparant les antennes à leur base par un bourrelet bien découvert. Mais on la distingue aisément à ses orbites supérieures réduites à 3 soies ; le style à villosité distincte ; le mésoglosse et les palpes plus courts, la ligne latérale du meditergum réduite à 3 aiguillons ; les tibias intermédiaires, face antérieure armée d'un aiguillon subdorsal et d'un interne ; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal : les tibias postérieurs avec la face antérieure pourvue d'un aiguillon interne. L'abdomen du ♂ est court élargi : le corps est bien moins villeux.

6'. Cloison interantennaire à tranche étroite ou peu épaissie comme d'habitude. Ailes ; 4e longitudinale plus rapprochée de la 3e vers le sommet. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.

7. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons distinctes. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes : transverse postérieure rectiligne. ♂ : tergum recouvert d'un rasé cendré uniforme : abdomen épais, ovale ou ovale-oblong ; avec la ligne noire formée de traits interrompus, sans marges antérieures noires ; court-hérissé sur le disque dessus et dessous : arc. 6 8 bien saillants : mésolobe périnéal et paralobes comme chez *radicum* L. ♀ : interorbite noire ; non ou à peine plus large que l'œil : abdomen court, parfois avec quelque tache triangulaire au milieu. — Long., 3-5 mill. — Tarbes, montagne, février-novembre ; pin, ajonc. Toulouse. Aude. Hyères. Apt. Dantzig. Hongrie.

6. TRIGONIGASTER Pand.

Cette espèce est souvent prise pour *cinerella* Fall. Zett. 1611. *Trigonigaster* en diffère notablement par les cuillerons ; car le 2e déborde le 1er dans toute sa largeur par une étroite marge, comme chez les autres espèces du sous-genre *Egle* : l'abdomen du ♂ est comme celui de la ♀ déprimé en triangle court, élargi à sa base.

Zetterstedt dit de *cinerella* et d'*interruptilinea* qui lui ressemble tout à fait : *abdomine conico-cylindrico squamæ valvula superiore inferiorem tegente* (voyez *Chortophila* ♂ n° 21).

7'. Protergum ; bande médiane avec la paire médiane d'aiguillons seule bien saillante ; la postérieure avortée. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons subdorsaux. Ailes : transverse postérieure bisinuée. ♂ : tergum cendré avec 5 lignes longitudinales brunes plus ou moins distinctes : abdomen ovale-oblong, déprimé, ou plus allongé, presque en ruban ; densément hérissé sur le disque ; arc. 6-8 peu saillants au repos ; 5e plaque ventrale à lobes rabattus en languettes écartées ; leur bord inférieur un peu échancré, le sommet un peu redressé en bas en dent émoussée : mésolobe périnéal en casque déprimé, terminé en bec aigu : paralobes en languettes étroites, accolées, prolongées au delà en lancettes aiguës un peu courbées vers la cavité : abdomen gris à bande médiane noire, diffuse sur la marge antérieure des arceaux. ♀ : interorbite notablement plus large que l'œil, rousse en avant : tergum cendré, avec bande médiane rousse obsolète : abdomen ovale cendré à taches dorsales nulles ou peu apparentes. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-décembre ; aune, fleurs. Aude. Mâcon. Apt. Lyon. Morlaix. Paris. Eure. Barcelone, Dantzig. Europe.

7. Radicum L.

Linn. Faun. Suec. 1840. — Robin. Myod. 1830. 584 (*Egle vulgaris*). — Zett. 1582. — Schin. I. 645. — Rond. VI. 157.

5'. Antennes ; style nu ou à cils à peine distincts. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux et deux internes. ♂ : cuisses toutes hérissées de poils fins condensés, au moins en dessous : tibias postérieurs, bord interne hérissé en entier d'une double frange de poils fins serrés.

Palpes ♂ ♀ allongés en massue étroite, hérissés en avant de longues soies raides en frange. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons bien distincte, la médiane. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec une frange d'aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes : 3e et 4e longitudinales parallèles : 5e longitudinale, section apicale notablement plus grande que la moitié de la transverse postérieure : celle-ci à peu près rectiligne. ♂ : yeux plus allongés, les joues réduites au 6e de l'axe oculaire sur son prolongement : interoculaire saillant en coin

en avant: tibias antérieurs, face antérieure avec l'aiguillon subdorsal parfois avorté : abdomen court-oblong, disque hérissé ; arc. 6-8 rabattus : ventre enflé, peu villeux ; 5e plaque largement étalée, échancrée en large triangle, avec quelques soies dressées au bout des lobes : mésolobe périnéal déprimé en triangle aiguisé en avant ; paralobes en baguettes étroites parallèlement dressées et accolées en avant, dépassant le mésolobe en lancette aiguë : tergum d'un gris obscur avec cinq lignes noires un peu changeantes en arrière ; une médiane, deux latérales et deux margo-discales : abdomen gris un peu plus clair, avec la bande noire médiane bien apparente sur les arc. 2-5 et triangulairement étalée sur leur marge antérieure. ♀ : yeux moins développés ; les joues à peu près égales au tiers de leur axe longitudinal : interoculaire d'un tiers plus large que l'œil ; les aiguillons à peu près sur la même ligne ; mais les trois postérieurs fortement dressés en dehors, tandis que les autres sont perpendiculaires et dressés au bout en avant : tergum à bandes noires peu distinctes : abdomen court-ovalaire à rasé gris un peu changeant ; la bande noire peu marquée. — Long., 5-7 mill. — Seine-et-Oise. Mâcon. Côte-d'Or. Genthin. Suède. Italie. 8. Angustifrons Meig.
Meig. V. 446. — Rond. VI. 216.
Cette espèce semble bien celle de Meigen et de Rondani par son ♂ à tibias postérieurs densément villeux ; mais Meigen n'a vu que des sujets ♂ dont le thorax était dépourvu de lignes noires. La ♀ a tantôt l'interorbite noire en entier, tantôt à moitié rousse.

Sous-Genre : CHORTOPHILA Macq.

Le genre *Chortophila* a été institué par Macquart pour les espèces de ses Anthomyzides, qui ont le style antennaire nu ou simplement tomenteux ; les cuillerons petits, la valve inférieure ne dépassant pas la supérieure. Adopté par Rondani, confondu par Schiner avec les *Anthomyia*, il n'est au fond qu'un casier artificiel, comme les précédents, pour mettre un ordre mnémonique dans le classement des nombreuses espèces de ce groupe. Leur ressemblance générale est extrême, tandis que les caractères spécifiques propres et communs aux deux sexes sont très pauvres en différences bien arrêtées. Parmi ces modifications on ne peut fixer son attention que sur les suivantes : 1° les joues sont bien élargies et même anguleuses en arrière ; ou bien elles sont rabattues en s'arrondissant ; de manière que leur longueur sur le prolongement du grand

axe de l'œil peut être comparée à celle de cet axe. 2° Le proépistome est le plus souvent réfléchi sur un plan qui est parallèle à celui de l'interoculaire supérieur; ou bien il est declive, ou même tout à fait rabattu. 3° Le style a les cils plus ou moins distincts, dans l'étroite limite imposée au groupe; ou bien il peut être qualifié nu. 4° Le protergum a sa bande médiane nue, ou à peu près; ou seulement revêtue de soies fines sans ordre; ou bien elle est armée de trois paires d'aiguillons souvent incomplètes ou irrégulières; parfois sétiformes, mais plus longues que les soies couchées. 5° On ne peut tirer qu'un médiocre secours des aiguillons tibiaux; car ils sont souvent modifiés selon le sexe; outre les accidents qui déterminent leur chute et leur avortement. La même incertitude frappe les lignes obscures du thorax et de l'abdomen.

Il serait bien difficile de classer une cinquantaine d'espèces dans un tableau synoptique conforme à la méthode que j'ai suivie jusqu'ici, en fixant rationnellement l'espèce sur les signes communs aux deux sexes. Je n'en tirerais que confusion et perplexité. Il vaut mieux se dégager une fois des principes et faire un Tableau séparé pour chaque sexe. Cette méthode permet d'utiliser pour la diagnose un grand nombre de caractères fidèles et bien apparents.

Tableau des ♂.

1. Mésoglosse allongé, grêle, bien plus menu que la portion basilaire de la trompe, atténué un peu plus ou étranglé avant les lèvres apicales.

   Orbites supérieures avec 8-12 aiguillons internes dressés, bien allongés: proépistome bien réfléchi: arête nasale hérissée en avant de longues soies condensées: joues réduites au 8e de l'œil sur son prolongement; antennes, 3e art. presque aussi court que le 2e, élargi subdiscoïde; style à peu près nu, fuseau court, un peu renflé en toupie. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons fins. Tibias antérieurs, face postérieure avec 2-3 aiguillons discaux. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 subdorsaux et deux internes; face postérieure avec 2-5 aiguillons subdorsaux, sans internes. Abdomen étroitement allongé, déprimé en ruban: arc. 2 à 5 égaux, hérissés d'aiguillons marginaux et discaux avec des soies plus fines: 6-8 rabattus, peu renflés. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Cuillerons; 2e débordant légèrement le 1er en dedans.

Corps noir en entier, hors des ailes et des cuillerons. (*Acyglossa* Rond. VI. 232).

2. Interoculaire réduit au 12e de l'œil; face postérieure de la tête, marge postoculaire avec deux rangées confuses de cils : joues égales au 8e de l'axe oculaire: palpes bien allongés en massue comprimée, bordée de longs aiguillons, souvent sinueux : trompe à lèvres apicales dilatées en ovale court, au-devant du mésoglosse: antennes séparées à la base par la ligne médiane de l'épistome qui est saillante en bourrelet obtus; 3e art. étranglé à sa base. Meditergum : ligne latérale avec un 4e aiguillon bien développé entre le 1er et le 3e normaux; outre la soie terminale supplémentaire. Cuisses densément villeuses; hérissées inférieurement. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne sans aiguillons. Abdomen en ruban étroit: 6e plaque à lobes parfois dressés en bas en forme de baguettes écartées étroites, un peu atténuées au bout. Ailes : 1re cellule postérieure à côtés parallèles : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/3 de l'apicale au plus : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la section discale de la 4e. Corps terne, à villosité dense, longue et hérissée, recouvert d'un rasé obscur légèrement nuancé de gris, sauf la face antérieure; le 7e arceau abdominal d'un noir brillant; à certain jour le tergum montre cinq bandes noirâtres complètes séparées par six bandes grises : l'abdomen est gris avec une étroite bande noire continue. — Long., 5 mill. — Tarbes, mars; saules fleuris. Mâcon. Somme. Raismes. Paris. Genthin. Bohême. Suède. Autriche. Italie. 1. Brevicornis Zett.
Zett. 1534-1549 (et *muscaria*). — Schin. I. 644. — Rond. VI. 219.

Cette espèce ne peut se rapporter à *Stomoxys muscaria* Fabr. Ent. Syst. IV. 375, qui est qualifiée *antennis plumatis*. Les palpes sont variables dans leur développement. D'habitude simples, parfois on les voit, tant chez la ♀ que chez le ♂, plus allongés, atténués dans la moitié basilaire, dilatés dans leur moitié apicale en spatule, ou même un peu en cuillère, armée sur les bords de longs aiguillons dressés, quelquefois même un peu flexueux.

Voyez *Egle æstiva* Meig. qui ressemble bien à *brevicornis* par sa trompe un peu atténuée, les antennes visiblement séparées à leur base, et par la tranche de l'épistome épaissie entr'elles. Elle se distingue néanmoins par la ligne latérale du meditergum restreinte à trois aiguillons, par

l'avortement du 2e ; par son style dont les cils sont un peu plus apparents ; par son 2e cuilleron débordant le 1er : mais ces deux dernières différences sont parfois amoindries.

2'. Interoculaire presque égal au tiers de l'œil ; face postérieure de la tête, marge supérieure nue, hors de la rangée normale des cils postoculaires : joues égales au 6e de l'axe oculaire : palpes courts et menus : trompe à lèvres apicales très étroites, repliées en arrière sur la face inférieure : antennes séparées à la base par une tranche mince de l'épistome : 3e art. non étranglé à sa base. Meditergum : ligne latérale avec trois macrochètes seulement. Cuisses à aiguillons moins serrés. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian et un interne dressé en avant. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons. Abdomen court élargi. Ailes : 1re cellule postérieure plus ouverte au bout : 4e longitudinale, section discale réduite au moins au tiers de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la section discale de la 4e. Corps à villosité rare en dehors des aiguillons, d'un noir brillant en entier, sans rasé apparent, si ce n'est à la face antérieure, ou avec un rasé brun très léger dont le reflet est à peine sensible : abdomen à rasé léger sans ligne noire déterminée : ailes un peu noircies. — Long., 5 à 6 mill. — Paris. Allemagne. Italie. 2. Atramentaria Meig.

Meig. V. 135. — Rond. VI. 232 (*Acyglossa diversa*).

Cette espèce, dont Meigen n'a donné qu'une description fort insuffisante, se trouve, comme Villeneuve l'a reconnu en vérifiant la collection Meigen, convenir à l'*Acyglossa* de Rondani. Entre *brevicornis* et *atramentaria* on pourrait insinuer *dissecta* Meig. qui est décrite plus loin sous le n° 43 : elle leur ressemble beaucoup par son proépistome réfléchi, son mésoglosse presque aussi effilé, son 2e cuilleron découvert en dedans. La *dissecta* diffère de *brevicornis* ♂ par son corps bien moins villeux en dehors des aiguillons ; par son interoculaire égal au 8e de l'œil, les interorbites séparées par une ligne noire ; par ses antennes à 3e art. court oblong, ou à peine atténué au sommet ; par son meditergum à ligne latérale de trois aiguillons seulement ; par son abdomen plus élargi ; par les ailes à 5e longitudinale ayant la section apicale un peu plus courte que la transverse postérieure.

La *dissecta* diffère de l'*atramentaria* par l'interoculaire étroit ; la marge postoculaire a deux rangées de cils : les joues réduites au 8e environ de l'axe oculaire ; par les antennes

dont le 3e art. est plus long que large; par l'abdomen terne à rasé épais marqué de traits noirs sur la ligne médiane; par les ailes qui ont la 3e et la 4e longitudinales parallèles au bout; par la 4e longitudinale dont la section discale égale la moitié de l'apicale; par la 5e longitudinale à section apicale un peu plus courte que la transverse postérieure; par le tergum linéé de trois bandes noires mal limitées.

1'. Mésoglosse court, épais, ou au moins médiocre.

Antennes séparées à leur base, tout au plus par une tranche mince de l'épistome. Meditergum: ligne latérale avec une rangée de trois aiguillons seulement; suivis parfois d'un supplémentaire faible.

3. Yeux hérissés de soies courtes, mais bien distinctes.

Interoculaire réduit au moins au 10e de l'œil: proépistome réfléchi: antennes, 3e art. presque double du 2e; style presque nu. Protergum: bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons fins. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, parfois double, sans interne; face postérieure avec un seul subdorsal, 1-2 internes. Abdomen court, déprimé en ruban à sa base, hérissé en dessus: avec 2-5 égaux, 6-8 peu saillants. Ailes: transverse postérieure légèrement sinuée. Tergum gris avec cinq lignes noires développées ou obsolètes.

Je ne vois dans ce groupe qu'une seule espèce sujette à plusieurs variations qui sont invalidées par la grande ressemblance de la couleur et de la structure générales. Les joues sont parfois un peu plus étroites que le 8e de l'œil: le style antennaire est nu ou bien les cils sont un peu apparents: les soies de l'interoculaire varient de 5-7 Les tibias antérieurs ont les aiguillons internes de la face postérieure avortés. Les tibias postérieurs ont le bord interne de la face postérieure avec trois aiguillons près de la base, ou se multiplient jusqu'à douze vers le sommet. La 6e plaque ventrale est à peine renflée avec les lobes rabattus; parfois ces lobes sont en ovale épais, saillants vers le bas et hérissés au bout. Le tergum est revêtu d'un rasé gris azuré avec les bandes noires bien marquées ou indistinctes: parfois il est rembruni et on ne voit à certain jour qu'une bande médiane noire. L'abdomen est d'un gris clair coupé par une étroite bande noire médiane, rarement sectionnée, plus souvent continuée en T sur la marge antérieure des arceaux. Les ailes sont vitrées ou un peu teintes de brun. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, mon-

tagne, février-août; euphorbe. Rambouillet. Italie. Suède.
3. Eriophthalma Zett.

Zett. 6236.

3'. Yeux tout à fait nus.
Ailes: transverse médiane dirigée sur la 1re longitudinale à son sommet ou au delà parfois.

4. Interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil: interorbite sans soies croisées.
Orbites supérieures tout à fait glabres le long de l'œil; les derniers aiguillons parfois rabattus en avant. Prototarse postérieur normal. Antennes noires en entier ainsi que les tibias qui sont au plus d'un jaune-brun immature comme leurs cuisses: tarses antérieurs noirs.

5. Orbites subcontiguës ou à peine séparées par une interorbite très étroite noire: interoculaire réduit au moins au 10e de la largeur de l'œil, en regard du point le plus resserré.

6. Tibias postérieurs, bord interne de la face postérieure avec une frange de 5-20 soies fines, en série dressée en dedans.
Proépistome réfléchi: antennes, 3e art. raccourci moindre que le double du 2e. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, parfois avorté, sans aiguillons internes; face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-8 aiguillons subdorsaux; 2-4 au bord interne; face postérieure avec 2-4 subdorsaux. Abdomen étroit en ruban à sa base. Tergum sans lignes acolytes: abdomen, ligne noire longitudinale étroite. (Voyez *intersecta-exigua*, nos 20-21).

7. Tibias intermédiaires; face postérieure sans aiguillon subdorsal: prototarse à dos frangé de longues soies.
Orbites de 3-5 soies: 6e plaque ventrale à lobes rabattus en arrière.

8. Joues égales au 5e de l'axe oculaire. Protergum: bande médiane à paire médiane d'aiguillons bien saillante. Tibias postérieurs, face postérieure avec neuf aiguillons internes. Forme plus robuste: tergum à rasé cendré en entier. — Long., 5 à 5,5 mill. — Prusse orient. 4. Tarsifimbria Pand.
L'abdomen a les taches des arceaux 3-4 triangulaires: elles n'atteignent pas la marge postérieure. L'*interruptilinea* Zett. 6232, diffère de celle-ci par *abdomen subcylindricum, seu conicum, convexum, lineis quatuor oblongis; ad apicem ventris, laminæ duo breves rotundatæ-pilosæ*. — Long., 1 1/4 lin. — Suède. (Voyez n° 19 et n° 26).

8'. Joues rabattues en dehors, réduites au 8e de l'œil. Protergum: bande médiane, aiguillons plus petits. Tibias postérieurs avec 14 aiguillons fins sur le bord interne de leur face postérieure. Forme plus grêle. Tergum à rasé cendré, marqué sur son milieu d'une bande longitudinale brune plus ou moins étendue en arrière, parfois peu distincte: abdomen à bande noire médiane linéaire et continue. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Landes, mai; seigles. Genthin. Prusse orient. Italie. 5. Trichodactyla Rond.
Rond. VI. 213. — D'après Villeneuve réunie par Meigen à *platura*.
Quand les arc. 7 8 sont bien dégagés de la cavité ventrale, on voit le mésolobe périnéal en tête d'oiseau courtement et densément hérissé, prolongé en avant en bec court, étroitement cylindrique, dont le sommet est armé de 3-4 longues soies dressées en bas: les paralobes sont testacés, en lancette étroite et rectiligne, dépassant le mésolobe de 1 1/2 fois sa longueur.

7'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon subdorsal; prototarse simple.
Joues réduites au 8e de l'axe oculaire sur son prolongement. Protergum: bande médiane à aiguillons assez distincts, au moins les médians. Tergum à rasé cendré avec une bande médiane raccourcie, parfois obsolète: abdomen gris à bande noire médiane étroite et continue.

9. Orbites de six soies. Tibias postérieurs, face postérieure à bord interne hérissé de 15-20 aiguillons dressés en dedans. Abdomen: 6e plaque ventrale non hérissée au milieu de sa base; lobes cylindriques, tronqués au bout, rabattus en arrière, hérissés de longs aiguillons dressés en arrière: mésolobe périnéal en plaque étroite elliptique simplement angulée au bout; celui-ci hérissé de longues soies dressées en bas: paralobes jaunes en lancettes étroites et convergentes, dépassant le mésolobe de sa longueur; pénis longuement saillant entre deux crochets basilaires. Tergum à rasé cendré passant au ferrugineux. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre; euphorbe, verge-d'or, pin. Toulouse. Aude. Apt. Hyères. Lyon. Allier. Mâcon. Clermont-Ferrand. Royat. Amiens. Dantzig. Italie. 6. Cilicrura Rond.
Rond. VI. 213. — D'après Villeneuve comprise par Meigen dans *platura*. V. 171.
Stein. 1892. p. 7, a trouvé cette espèce dans la collection de Zetterstedt sous l'étiquette *angustiventris*. Mais la description p. 1542 porte: *seta antennarum distincte pubescens*, ce qui convient mieux à une espèce d'*Hydrophoria*: ici la villosité du style est très peu distincte.

9'. Orbites de cinq soies. Tibias postérieurs, face postérieure à bord interne hérissé de 5-8 aiguillons fins seulement. Abdomen : 6e plaque ventrale relevée et hérissée au milieu de sa base d'aiguillons en crochet ; lobes en courtes lames triangulaires, aiguës au bout, sans longues soies. Tergum à rasé gris azuré, avec lignes noires vagues ; parfois rembruni sur le disque. — Long., 4 mill. — Tarbes. Prusse orientale.

7. Concomitans Pand.

Cette espèce a aussi l'interoculaire un peu plus saillant en avant, et la transverse postérieure un peu plus sinuée. La *Chortophila hirticrura* Rond. VI. 214, en diffère par *alæ spinula costale distinctissima : transversa exteriore subrecta : venæ quintæ segmento ultimo triplo circiter longiore praecedente.*

6'. Tibias postérieurs, bord interne de la face postérieure sans aiguillons fins hors de la villosité, ou ceux-ci peu apparents et réduits à 1-4 sur la moitié basilaire.

Tarses intermédiaires à prototarse sans crête dorsale d'aiguillons.

10. Abdomen déprimé, aminci en ruban dans sa moitié basilaire, au moins dans sa plus grande portion.

Protergum ; bande médiane presque toujours avec une paire au moins de soies ou d'aiguillons bien dressés au-dessus de la villosité du fond. Pattes obscures ou d'un brun-roux translucide presque uniforme ; fort rarement les tibias d'un roux tout à fait clair : palpes et antennes noirs.

11. Abdomen à fond noirâtre, sans ligne longitudinale médiane d'un noir plus déterminé.

Orbites presque toujours hérissées de six soies au plus. Tergum sans ligne noire tranchée : calus huméraux à rasé gris.

12. Proépistome bien réfléchi sur le plan de l'interoculaire supérieur. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tergum et abdomen à rasé noirâtre.

13. Yeux atteignant le niveau du péristome médian, quand leur axe longitudinal est disposé horizontalement. Abdomen en ovale allongé : arc. 7-8 épais, bien saillants hors du 5e, un peu brillants : 6e plaque ventrale divisée en deux baguettes couchées ou peu relevées. — Long., 4 mill. — Prusse. Genthin. Suède.

8. Morionella Zett.

Zett. 1615.

13'. Yeux notablement plus raccourcis au-dessus du péristome

médian. Abdomen court presque orbiculaire ; arc. 7-8 rabattus ; 6e plaque ventrale à divisions rabattues, peu distinctes. — Long., 3 à 3,5 mill. — Prusse orient. Suède. 9. Rotundiventris Zett.
Zett. 1557.
Zetterstedt dit : *abdomen linea dorsali tenuissime cinerea, unde eodem luminis situ maculae octo maximae quadratae oriuntur.*

12'. Proépistome non ou à peine réfléchi en rebord. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tergum et abdomen à rasé brun cendré uniforme.
Yeux notablement raccourcis au-dessus du péristome médian. Abdomen ovale-oblong; arc. 7-8 saillants ; lobes de la 6e plaque ventrale indistincts. — Long., 2,5 à 3 mill. — Prusse orient. 10. Pygialis Pand.

11'. Abdomen avec une ligne médiane longitudinale noire sur un fond revêtu d'un rasé clair.
Protergum, bande médiane avec une paire de soies plus ou moins saillante.

14. Tergum à rasé gris ou cendré plus ou moins obscur, sans ligne ni bande grise ou noire bien tranchée sur le fond.

15. Yeux atteignant le niveau du péristome médian.
Proépistome réfléchi sur un faible rebord. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian, sans interne ; face postérieure avec un aiguillon subdorsal et deux internes. Abdomen; arc. 7-8 un peu saillants hors du 5e: 6e plaque ventrale à lobes rabattus: paralobes en forme de deux baguettes droites, parallèles, courtement dressées en avant: mésolobe peu distinct entre ces baguettes. Tergum à rasé cendré obscur; celui de l'abdomen plus blanc, encadré par la marge antérieure de chaque arceau qui est rembrunie. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, août ; ombelles. Prusse orient.
11. Infirma Meig.
Meig. V. 176. — Zett. 1585.
Parfois, le 2e cuilleron déborde très étroitement le 1er: l'abdomen a la marge antérieure des arceaux simplement ombrée : le tergum a une bande médiane un peu plus colorée que les côtés.

15'. Yeux visiblement raccourcis au-dessus du péristome médian.

16. Tête; face postérieure, marge supérieure nue sous la série habituelle des cils oculaires.

Proépistome largement réfléchi. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal ni interne ; face postérieure avec un subdorsal et deux internes. Abdomen ; arc. 6-8 bien saillants hors du 5e ; 6e plaque ventrale à lobes rabattus, hérissés de courtes soies noires et prolongés par 3-4 aiguillons longuement dressés en arrière. Corps revêtu d'un rasé d'un gris clair, blanchâtre sur l'abdomen. — Long., 5 mill. — Prusse orient. 12. Excavans Pand.

16'. Tête ; face postérieure avec une 2e rangée de cils après la rangée ordinaire des cils oculaires.

17. Proépistome déclive, ou peu réfléchi. Abdomen, 5e arceau notablement plus court que le 4e.

Orbites de 3-4 soies : joues très courtes réduites au 10e de l'axe oculaire. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal sans interne ; face postérieure avec un subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 subdorsaux, 1-2 internes ; face postérieure sans internes. Abdomen court-oblong ; 2e arceau d'un tiers plus long que le 3e ; 7-8 un peu saillants : 6e plaque ventrale à lobes un peu relevés, aiguisés en épine grêle, falciforme Tergum à rasé gris un peu azuré, ainsi que l'abdomen ; arc. 2-3 à traits noirs dilatés en T sur leur marge antérieure ; 7-8 noirs, brillants. Le tergum porte parfois la trace de trois lignes noires. — Long , 4 mill. — Tarbes, mars-décembre ; ombelles. Prusse orient. Genthin. Hongrie. 13. Quintilis Pand.

17'. Proépistome largement réfléchi. Abdomen ; 5e arceau au moins aussi grand que le 4e.

18. Antennes ; 3e art. discoïde aussi court que le 2e.

Orbites supérieures armées de 4-6 soies. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons ; face postérieure avec 1-2 subdorsaux, ou avec un subdorsal et un interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux, face postérieure sans internes. Abdomen : 8e arceau rabattu. Tergum à rasé obscur, sauf au calus huméral. — Long., 4 mill. — Tarbes, mars. Landes. 14. Rhinotmeta Pand.

18'. Antennes ; 3e art. oblong, visiblement plus long que le 2e.

19. Orbites supérieures armées d'une dizaine de soies fines dressées, serrées, à peu près aussi longues : joues égales au 10e de l'œil. Abdomen ovale, court, élargi.

Proépistome largement réfléchi : antennes à 3e art. court-oblong. Tibias intermédiaires ; face antérieure avec un aiguil-

lon interne ; face postérieure avec deux subdorsaux. Abdomen ; mésolobe périnéal resserré en coin raccourci entre les deux paralobes ; ceux-ci longuement prolongés en avant en deux griffes presque droites et contiguës : 6e plaque ventrale non soulevée. Corps revêtu d'un rasé gris azuré, obscurci sur le tergum, blanchâtre sur l'abdomen : celui-ci à ligne médiane d'un noir bien marqué ; parfois aussi la marge antérieure des arceaux 7-8 d'un noir brillant au moins en partie. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, juillet-août ; ombelles.

15. Curtinasuta Pand.

19'. Orbites supérieures réduites à 4-6 soies : joues à peu près égales au quart de l'axe oculaire sur son prolongement. Abdomen étroitement ovale oblong.

20. Antennes : 3e art. à peine plus long que le 2e, atteignant néanmoins le péristome. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux seulement ; face postérieure sans aiguillons internes. Abdomen : 6e plaque ventrale fendue jusqu'à sa base en deux languettes grises, hérissées, droites, subcontiguës, non soulevées, bien allongées en arrière : mésolobe rétréci en coin entre les paralobes ; ceux-ci en forme de griffes allongées, en lame de couteau jusqu'au sommet qui est atténué, parallèles, peu écartées. Corps à rasé d'un brun ferrugineux : l'abdomen blanchâtre. — Long., 4-5 mill. — Tarbes. Landes. Prusse orient. 16. Rubiginans Pand.

20'. Antennes, 3e art. presque double du 2e, néanmoins ne dépassant pas les 3/4 de l'épistome. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-6 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec trois soies internes courtement dressées. Abdomen ; 6e plaque ventrale fendue en deux languettes rabattues, pareilles à celles de *rubiginans*, peu hérissées, entre lesquelles se dresse parfois un pénis membraneux grêle. Corps entièrement revêtu d'un rasé épais gris-blanc uniforme. — Long., 5 mill. — Dantzig. Rügen. Suède. 17. Candens Zett.

Zett. 1546.

14'. Tergum à rasé clair divisé par des lignes plus obscures, ou obscur avec la trace de lignes grises.

Yeux n'atteignant pas le péristome : proépistome réfléchi : joues égales ou 7e ou 8e de l'axe oculaire sur son prolongement.

21. Tergum avec une ligne noire médiane fixe.

22. Tergum gris ou cendré hors de la ligne médiane, ou avec une ombre légère disparaissant à certain jour.

Protergum avec une forte paire d'aiguillons au milieu de sa

bande médiane : abdomen, arc. 7-8 saillants : 6e plaque ventrale peu soulevée. Ailes : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Tergum à rasé gris clair ou peu enfumé.

23. Orbites supérieures avec 6-8 soies dressées. Abdomen : arc 2-3-4 avec une dépression bien marquée sur leur marge postérieure, derrière la ligne transversale d'aiguillons ; 5e arc. sans dépression, deux fois aussi long que le 4e. — Long.. 4-5 mill. — Allemagne. 18. Inæqua Pand.

Zetterstedt a décrit deux espèces qui présentent sur l'abdomen des impressions semblables : *Aricia sulciventris* (1451) — *Aricia sulcella* (6259) : mais leur description ne peut s'accommoder avec celle-ci.

23'. Orbites supérieures de quatre soies dressées seulement. Abdomen : arceaux sans dépression bien marquée, derrière la série transversale d'aiguillons, sur la marge postérieure des arceaux 2-4 : 5e arc. pas plus long que le 4e. — Long., 4 mill. — Tarbes. Seine-et-Oise. 19. Florilega Zett.

Zett. 1555.

22'. Tergum à rasé cendré marqué d'une ligne noire médiane étroite et d'une ligne noire sous la série latérale d'aiguillons étroite aussi ; et d'une ombre sur la bande margo-discale ; parfois ces lignes sont obscurément réunies et on ne reconnaît que deux acolytes grises qui sont quelquefois restreintes à deux traits gris sur la marge antérieure. L'abdomen à ligne médiane noire continue ; marge antérieure des arceaux parfois noirâtre et changeant en blanc.

24. Orbites de 6-8 soies. Tibias postérieurs ; face postérieure, bord interne à 3-4 aiguillons fins écartés. Abdomen : 6e plaque ventrale divisée jusqu'à sa base en deux écailles creusées en dedans, écartées ; leur bord inférieur droit, rabattu, hérissé d'une frange d'aiguillons, son extrémité obtuse : paralobes en forme de baguettes comprimées, droites, rapprochées, obtuses au bout : mésolobe en coin court et comprimé à leur base. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au moins à la moitié de l'apicale : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, avril-octobre ; saules, herbes fleuries. Hyères. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche.

20. Intersecta Meig.

Meig. V. 175. — Zett. 1547. — Schin. I. 646. — Meade (*neglecta*). Cette description s'accorderait aussi avec celle de *platura* Meig. V. 171 : mais d'après Villeneuve les types de la collection Meigen se rapportent à *trichodactyla* et à *cilicrura* Rond.

24'. Orbites de 4-5 soies. Tibias postérieurs ; face postérieure, bord interne avec 6 aiguillons fins. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/3 de l'apicale : tranverse médiane dirigée hors de la 3e intersection costale. — Long., 3 mill. — Seine-et-Oise. Angleterre. Hongrie. 21. Exigua Meade.

Meade. Ent. Mag. 1883. March.

Cette espèce ne paraît bien distinguée que par sa petite taille du type *intersecta*. Elle montre quelquefois des sujets qui ont l'abdomen plus épais à la base, sans autre différence.

21'. Tergum sans ligne médiane noire. Il y a une bande margo-discale brunâtre ; ou une linéole brune sous les aiguillons de la ligne latérale.

25. Orbites avec 5-6 soies : antennes raccourcies ; 3e art. à peine plus long que le 2e, n'atteignant pas le péristome. Protergum : bande médiane sans aiguillon, nue hors du rasé, ou avec 1-2 soies très courtes. Abdomen : 5e et 6e plaques ventrales simples ; la 6e à lobes peu saillants, hérissés en dessous. Tergum à rasé cendré, bande médiane avec un léger reflet bleu ; les lignes latérales avec une linéole brune fixe, mais peu accusée : bande margo-discale sans reflet brun : pattes obscures à transparence d'un roux brun. — Long., 3,5. — Prusse orient. 22. Biumbrosa Pand.

25'. Orbites avec 4 soies dressées : antennes atteignant le péristome ; 3e art. double du 2e. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons assez robustes. Abdomen : 5e plaque ventrale soulevée, profondément échancrée ; les lobes en demi-cerceaux, largement séparés en arrière ou bien réunis tout à fait et emprisonnant les lobes de la 6e plaque : ceux-ci fortement dressés en bas en courtes spatules arrondies au bout, noires, brillantes, hérissées en dehors, creusées en dedans en cuillère doublée d'une membrane cendrée mate. Tergum revêtu d'un rasé cendré jauni uniforme à certain jour ; à un autre point de vue, la bande margo-discale est fortement rembrunie : pattes obscures, avec les tibias au moins d'un roux clair. — Long., 5-6 mill. — Seine-et-Oise. ♂. 23. Cyclicans Pand.

10'. Abdomen non déprimé en ruban à sa base ; subcylindrique ou simplement déprimé en dessus, plus épais en dessous, ou également épaissi à sa base et au milieu.

Joues égales au 6e ou 8e de l'œil sur le prolongement de son axe. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux et deux internes. Abdomen ; arc. 3-5 égaux : son rasé gris avec une ligne noire médiane.

26. Antennes ; 3e art. moindre en longueur que le double du 2e.

Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tergum; rasé sans lignes acolytes.

27. Protergum : bande médiane au moins avec une paire médiane d'aiguillons distincts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, parfois avorté. Abdomen; lobes de la 6e plaque ventrale rabattus; ligne longitudinale noire dorsale étroite.

28. Orbites supérieures de 6-8 soies. Tibias intermédiaires sans aiguillons internes à la face antérieure Tibias postérieurs ; face antérieure avec 3-4 aiguillons internes ; face postérieure, bord interne à 3-4 aiguillons fins. Rasé du protergum brunâtre, avec une bande médiane veloutée d'un noir profond. — Long., 5 mill. — Hautes-Pyrénées. Hongrie. 20. Intersecta Var.

28'. Orbites supérieures avec 3-4 soies dressées seulement. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons internes: face postérieure, bord interne court villeux, sans aiguillon dressé. Rasé du tergum et de l'abdomen d'un cendré clair.

29. Abdomen fortement déprimé en dessus ; mais en ruban épais depuis la base jusqu'à la 5e plaque ventrale ; largement oblong avec la portion apicale élargie ; les arc. 6-8 rabattus, rétractés, soulevant un peu le 5e et renflant la 5e et la 6e plaques ventrales, qui sont en massue : ligne noire continue.

Epistome réfléchi inférieurement: antennes, style à cils peu distincts. Tibias postérieurs ; face antérieure avec 5 6 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale au moins aux 3/5 de son apicale. Tergum : ligne médiane avec une étroite bande rousse mal définie ; les lignes latérales et les margo-discales vaguement nuancées de roux-brun : ailes; transverses non ombrées. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, août; ombelles. Landes. Rambouillet. 24. Discussa Pand.

29'. Abdomen en rouleau épais, ovo-cylindrique, plus étroit au bout ; l'extrémité du ventre non renflée: 8e arceau au moins un peu saillant hors du 5e : ligne noire longitudinale formée de traits interrompus.

30. Epistome régulièrement déclive en avant, sans réflexion jusqu'au bord inférieur : antennes, cils du style à peu près égaux au diamètre du fuseau. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons inégaux subdorsaux ; face postérieure avec trois subdorsaux. Abdomen : 8e arceau seul émergeant du 5e et notablement comprimé. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale. Tergum : lignes latérales avec la

trace d'une étroite bande noire : ailes, transverses médiane et postérieure légèrement ombrées. — Long., 5 mill. — Rambouillet, octobre; lierre fleuri. Suède. Autriche. Italie.

25. Longula Fall.

Fall. Musc. 72. — Zett. 1565.—Schin. I. 636.—Rond. VI. 226.

30'. Epistome réfléchi dans sa moitié inférieure : antennes, cils du style indistincts. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec deux subdorsaux. Abdomen : arc. 6 7-8 bien saillants hors du 5e, non ou à peine comprimés. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite au moins à la moitié de l'apicale. Tergum et transverses de l'aile sans bandes noires. — Long., 4-5 mill. — Landes. Marseille. Hongrie. Suède. 26. Cinerella Fall.

Fall. Musc. 77. — Zett. 1611 (et *interruptilinea*, 6232). — Rond. VI. 226.

27'. Protergum : bande médiane villeuse, sans aiguillons distincts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Abdomen : lobes médians de la 6e plaque ventrale bien saillants; bande noire longitudinale élargie.

Orbites supérieures de 7 soies. Epistome bien réfléchi en bas : antennes, style à cils de peu plus courts que le fuseau. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes; face postérieure avec deux subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec trois subdorsaux et deux aiguillons fins au bord interne. Abdomen hérissé en dessus, en cylindre déprimé : arceaux 6-8 saillants en dehors du 5e : 6e plaque ventrale parfois soulevée sur les côtés ; lobes médians en lames courtes épaisses, parfois divergentes et un peu arquées, réniformes, longuement hérissées en arrière d'aiguillons, plus densément et plus finement en dessous. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus aussi longue que la moitié de l'apicale. Tergum : rasé gris non changeant ; coupé par une bande médiane, deux latérales et deux margo-discales, d'un noir velouté, bien distinctes à certain jour : taches abdominales de la ligne médiane triangulaires, parfois carrées, plus ou moins dilatées sur la marge antérieure de chaque arceau : 8e nu, brillant sur la marge postérieure. — Long., 6m. — Prusse orient. Suède. 27. Melanura Meig.

Meig. V. 172. — Zett. 1513 (*trapezina*). — Schin. I. 638 (id.). L'interoculaire ne mesure en largeur que le 10e de l'œil : l'interorbite noire est bien distincte en haut entre les orbites blanches.

26'. Antennes ; 3e art. atteignant au moins le double du 2e en longueur. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tergum : rasé avec deux lignes acolytes plombées, assez distinctes en avant.

Orbites de quatre soies. Protergum, bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux ; face postérieure, bord interne avec un seul aiguillon fin, parfois nul. Abdomen hérissé en dessus ; 7e arc. peu saillant au delà du 5e : 6e plaque ventrale non soulevée ; mais lobes médians styliformes saillants en bas, un peu hérissés, accolés ou séparés. Ailes ; 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que la moitié de l'apicale. Tergum : rasé gris sur le disque, blanchâtre sur les côtés, sans lignes médianes ou latérales obscures ou changeantes : abdomen gris à bande médiane noire étroite ; 7e arc. nu d'un noir brillant en entier : ailes un peu jaunies à leur base. — Long., 6-7 mill. — Genthin. Suède.

28. Latipennis Zett.

Zett. 1508.

5'. Orbites bien séparées par une interobite noire : interoculaire au moins égal au 8e de l'œil.

Abdomen oblong ou allongé.

31. Abdomen ; base épaisse, simplement déprimée en dessus.

Face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sur sa marge supérieure : antennes, palpes et pattes noirs ou d'un brun immature : abdomen allongé avec 2-5 égaux.

32. Tergum à lignes noires longitudinales bien manifestes, occupant la bande médiane, la ligne latérale et la ligne margo-discale.

Antennes ; 3e art. de peu moindre que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure presque toujours avec deux aiguillons subdorsaux et deux internes.

33. Tergum : rasé gris ou cendré, avec cinq bandes noires toujours distinctes, au moins en partie.

Joues égales au 6e ou 8e de l'œil sur le prolongement de son grand axe. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 aiguillons subdorsaux et 2-3 internes ; face postérieure avec 2-5 subdorsaux inégaux.

34. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec trois aiguillons fins. Ailes : transverse postérieure visiblement arquée ou sinuée.

Orbites à 7 soies. Proépistome assez largement réfléchi. Protergum : bande médiane, aiguillons médians robustes. Abdomen : arc. 6-7 rabattus, ternes ; ligne médiane noire formée de traits étroits, entrecoupés, bien distincts. Ailes : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale.

35. Antennes ; style notablement soyeux. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux sans interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons internes ; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Abdomen : 6e plaque ventrale, lobes médians en lames rapprochées, parallèles, peu saillantes, arrondies au bout, aiguillonnées en dehors, hérissées en dedans d'un court velours noir, non prolongées en arrière par des aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de l'apicale ; transverse postérieure subrectiligne. Tergum : bandes noirâtres bien accusées : abdomen ; marge antérieure des arc. 3-4 étroitement noire ; arc. 6-8 d'un noir brillant. — Long., 6 mill. — Landes. Lyon. 29. Insperata Pand.

35'. Antennes ; style à peu près nu. Tibias intermédiaires avec un aiguillon subdorsal et un interne sur la face antérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec 1-2 aiguillons internes ; face postérieure avec cinq subdorsaux. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes rapprochés, atténués dans leur moitié postérieure en triangle ; l'angle apical arrondi ; l'angle antérieur-inférieur court-denté ou hérissé : côtés extérieurs aiguillonnés ; les aiguillons postérieurs longuement prolongés en arrière, le bord interne non velouté de noir : mésolobe périréal en triangle étroit un peu caréné sur la ligne médiane, resserré entre les paralobes : ceux-ci jaunes en lancettes étroites droites accolées, dépassant le mésolobe du double de sa longueur. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de l'apicale : transverse postérieure plus flexueuse. Tergum : bandes noirâtres diluées en brun, étroites, peu apparentes : abdomen ; arc. 3-4 sans marges noires ; 6-8 gris. — Long., 7 mill. — Tarbes. Allier. Suède. 30. Conifrons Zett.

Zett. 1569.

Zetterstedt dit : *ano-nigro*, *nitido* : ici terne à rasé gris.

34'. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans aiguillons. Ailes : transverse postérieure rectiligne.

Orbites de 5-6 soies. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un interne. Tergum ; rasé gris marqué de cinq lignes noires bien apparentes.

36. Proépistome largement réfléchi : antennes ; 3e art. atteignant le péristome ; style distinctement villeux. Abdomen : arc. 6-8 ra-

battus: arc. 4-7 marge postérieure à aiguillons courts: 6e plaque ventrale à lobes subcontigus, bien saillants en lame épaisse, à bords subparallèles, le bord apical arrondi ; la face extérieure aiguillonnée avec un aiguillon apical dressé en arrière. Ailes: 4e longitudinale; section discale égale aux 2/3 de l'apicale : transverse médiane dirigée un peu au-devant du sommet de la 1re longitudinale. Abdomen : rasé gris-blanc sur les côtés; la bande médiane d'un cendré brun sans traits noirs bien distincts: arc. 6-8 cendrés, ternes. — Long., 4 mill. — Allemagne.

31. Quinque-virgata Pand.

36'. Proépistome déclive : antennes : 3e art. n'atteignant pas le péristome; style nu. Abdomen: arc. 4-7, marge postérieure avec ses aiguillons très allongés en arrière ; 6-8 fortement saillants : 6e plaque ventrale à lobes styliformes, bien rabattus ; aiguillons de leur bord externe très allongés en arrière. Ailes : 4e longitudinale, section discale, tout au plus aussi longue que la moitié de l'apicale ; transverse médiane dirigée au dehors de la 1re longitudinale. Abdomen : rasé cendré, à bande médiane longitudinale noire, largement diffuse, ou indistincte ; arc. 6-8 un peu brillants. — Long., 5 mill. — Genthin. Prusse saxonne.

32. Longipilis Pand.

33'. Tergum: bandes noires médiane et margo-discales seules apparentes; la bande latérale oblitérée par le rasé cendré en entier ou à peu près.

Orbites de 7-10 soies: proépistome déclive un peu réfléchi: antennes; 3e art. n'atteignant pas le péristome; style à villosité distincte. Abdomen : arc. 6-7 rabattus.

37. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes; face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon interne au moins. Abdomen subcylindrique, également déprimé en dessus. Ailes: 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que la moitié de l'apicale. Abdomen : arc. 3-4 avec un rasé gris sans tache sur les côtés du disque.

38. Tergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons presque aussi forts que ceux de la ligne latérale. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec dix aiguillons internes ; face postérieure avec quinze aiguillons fins sur son bord interne. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes médians rabattus, peu distincts. Ailes: transverse postérieure bisinuée. Abdomen à villosité hérissée, même en arrière : bande médiane noire étroite, bien marquée à traits

continus. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, juillet.
33. Interflua Pand.

38'. Tergum ; bande médiane à longue villosité fine, sans aiguillons bien distincts. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-4 aiguillons internes ; face postérieure avec 1-3 aiguillons internes. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes écartés en lames épaisses, largement oblongues, arrondies en arrière et en dessous, aiguillonnées en dehors. Ailes: transverse postérieure légèrement courbée. Abdomen gris-blanchâtre peu hérissé à la base ; les soies discales courtes et couchées en arrière: bande médiane à taches noires des arceaux triangulaires ou largement trapézoïdes, souvent changeantes en gris, ou tout à fait oblitérées. — Long., 6 à 7,5 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Suède. Prusse orient. 34. Varicolor Meig.

Meig. V. 167. — Zett. (*trapezina*) 1513. — Rond. VI. 223 (*impudica* ?).

La *gemmata* Zett. 6233, diffère de *varicolor* Meig. par : *fronte paululum magis prominente, thoracis lineolis 2 tenuioribus et præsertim oculis latius distantibus.* Voyez *chortophila* ♀, n° 13'.

Rondani dit d'*impudica*, VI. 223: *fronte et ore non porrectis*, ce qui ne peut convenir à *varicolor*.

37'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne; face postérieure avec un aiguillon interne. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons internes. Abdomen subcylindrique à sa base, mais fortement comprimé en arrière. Ailes : 4e longitudinale, section discale plus courte que la moitié de la section apicale. Abdomen; arc. 3-4 avec le rasé gris marqué sur les côtés du disque d'un trait noir longitudinal.

Protergum : bande médiane densément hérissée d'aiguillons fins et allongés. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux et deux internes. Abdomen ; 6e plaque ventrale à lobes médians indistincts. Ailes : transverse postérieure subrectiligne. Abdomen fortement hérissé, ligne dorsale noire formée sur les arceaux 3-5 de traits noirs isolés, bien distincts. — Long., 5 mill. — Allemagne.
35. Stigmatica Meig.

Meig. V. 167. — Rond. VI. 224 (*varicolor*).

32'. Tergum à rasé gris ou cendré à lignes noires ou obsolètes ou

changeantes, ou tout à fait couvertes par le rasé gris: parfois le rasé d'un noir indistinct de celui du fond, sans bandes.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face postérieure avec 1-3 aiguillons fins, hérissés en dedans au-dessus de la villosité du bord interne. Abdomen : disque à villosité dressée : arc. 6-7 saillants hors du 5e. Ailes: transverse postérieure rectiligne ou peu arquée.

39. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne aiguillonné. Tergum couvert d'un rasé plombé, ou d'un cendré obscur, sans éclat du fond.

40. Antennes ; style nu. Abdomen: 6e plaque ventrale; lobes formés chacun de deux lames soudées: l'une médiane et verticale réunie à sa pareille à la base en arche d'aqueduc ; toutes deux cariniformes en bas, parallèles, écartées; d'un noir velouté sur leurs faces internes en regard, brillantes et nues en dehors: l'autre latérale, horizontale, tout à fait nue et brillante, frangée en dehors de longs aiguillons ; la face inférieure avec une excavation interrompue en arrière, continuée au delà des carènes internes par un onglet courtement réfléchi en bas.

Orbites de 8 soies. Proépistome réfléchi: antennes, 3e art. raccourci, à peine plus long que le 1er. Protergum : bande médiane aiguillonnée. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 subdorsaux et 3 internes ; face postérieure avec 3 subdorsaux. Abdomen : lobes de la 6e plaque ventrale soulevés à la base, rabattus en arrière dans la cavité. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de l'apicale. Tergum gris-blanc sur la marge externe : abdomen, ligne dorsale des arc. 3-5 à traits noirs étroits, interrompus. — Long., 6 mill. — Landes ; tronc des arbres.

36. Dilaminata Pand.

40'. Antennes; style à cils plus ou moins saillants. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes tout à fait rabattus dans la cavité, peu distincts, ou bien saillants, ternes, villeux ou aiguillonnés, de forme épaisse, subcylindrique, sans division.

41. Abdomen : 6e plaque ventrale ; lobes en cylindre court, épais, séparés à la base par une traverse étroite, tuberculés au milieu sur leur face interne qui est râpeuse, le sommet étranglé en bouton. Protergum avec deux lignes acolytes assez prolongées.

Orbites de 7 soies: proépistome déclive : antennes ; 3e art. à peine plus long que le 2e : style à villosité presque nulle.

Protergum : bande médiane avec quelques aiguillons fins. Tibias antérieurs avec un aiguillon subdorsal ; leurs cuisses élargies. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4 aiguillons subdorsaux et 3 internes : face postérieure avec 4 subdorsaux. Abdomen : arc. 6-8 bien saillants hors du 5e : 6e plaque ventrale à lobes courtement aiguillonnés en bas, avec trois longues macrochètes dressées en arrière : paralobes jaunes, longuement prolongés au-devant du mésolobe périnéal en épées droites, accolées. Ailes : 3e et 4e longitudinales divergentes ; section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale. Tergum terne, à rasé cendré opaque : abdomen cendré à ligne dorsale noire obsolète. — Long., 6 mill. — Tarbes. Vicoigne.
37. Nucicornis Pand.

41'. Abdomen. 6e plaque ventrale ; lobes subcontigus à leur base, sans tubercule, ni étranglement. Protergum à lignes acolytes indistinctes.

42. Protergum : bande médiane avec des aiguillons plus ou moins forts, mais plus longs que les soies du fond. Abdomen : 6e plaque ventrale, lobes en lames épaisses bien saillantes ; face supérieure des arceaux à villosité couchée en arrière.

43. Orbites de 5-7 soies : proépistome déclive ou tout à fait rabattu. Abdomen : 6e plaque ventrale, lobes courbés sur leur bord inférieur, frangés extérieurement d'aiguillons ; les postérieurs fortements prolongés en arrière : mésolobe périnéal en plaque étroite, fendue en entaille jusqu'au milieu ; les dents rapprochées, rectilignes, dressées en avant : paralobes en lames rousses, impressionnées, dressées en avant et terminées en cuillère oblongue aiguë au bout, sa base bien renflée au-devant de la tige, appliquée contre sa pareille par la face concave. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, mars ; pin. Eure. Corbie. Prusse orient. Italie. Autriche. Suède. 38. Sepia Meig.
Meig. V. 152. — Zett. 1537. — Schin. I. 638. — Rond. VI. 222.
Cette espèce est très variable pour le nombre des aiguillons aux tibias, et pour la coloration du rasé au tergum et à l'abdomen. Parfois les tibias antérieurs ont un 2e aiguillon sur leur face postérieure : les intermédiaires ont 1-3 internes sur la face antérieure, et 2-3 subdorsaux sur la postérieure : les postérieurs ont 2-4 subdorsaux, 2-5 internes sur la face antérieure ; 2-4 subdorsaux, 1-2 internes sur la face postérieure. Le tergum a le rasé d'un cendré obscur, avec les calus plus clairs ; parfois il est plus gris avec des traces de lignes latérales brunes. L'abdomen est le plus souvent noir, largement sur le tiers médian, avec les côtes gris par un reflet qui

parfois s'étend sur toute la surface; celle-ci devient alors un peu reluisante, surtout sur les arc. 6-8.

43'. Orbites de 3 soies: proépistome largement réfléchi. Abdomen fortement renflé et ramassé en arrière; la villosité rare et courte: 6e plaque ventrale fortement ramenée en avant; divisée au milieu en deux languettes écartées, terminées par 2-3 aiguillons atteignant le sommet de l'abdomen; paralobes en griffes testacées, allongées, parallèles, peu courbées: mésolobe court, indistinct; pénis saillant en dent triangulaire: 8e arc. un peu brillant, fortement dilaté en fer à cheval. Tergum et abdomen à rasé d'un cendré uniforme. — Long., 2 mill. — Tarbes, avril-mai; prairies. Suède. Autriche. 39. Curvicauda Zett.
Zett. 1618. — Schin. I. 639.

42'. Protergum: bande médiane tout à fait nue, ou réduite à quelques soies fines, courtes, éparses. Abdomen: face supérieure à villosité densément hérissée: 6e plaque ventrale à lobes rabattus. Orbites de 5 soies: proépistome largement réfléchi. Abdomen médiocrement renflé en arrière; 8e arc. en fer à cheval, moins dilaté: 6e plaque ventrale non refoulée en avant, à lobes en olive peu allongée, peu hérissée. Tergum rasé d'un brun cendré avec les calus huméraux clairs: abdomen à rasé blanc, coupé par une étroite ligne médiane noire.— Long., 3-4 mill. Barèges. 40. Impubicollis Pand.
Cette espèce ressemble beaucoup à *sepia* par les aiguillons tibiaux. Les tibias antérieurs n'ont qu'un aiguillon sur leur face postérieurs. Les intermédiaires sur la face antérieure ont un subdorsal et deux internes; sur la face postérieure un subdorsal et deux internes. Les tibias postérieurs ont sur la face antérieure deux subdorsaux et trois internes; sur la face postérieure deux subdorsaux et deux internes.

39'. Tibias intermédiaires, face antérieure, bord interne sans guillon. Tergum à reflet brillant, le rasé obscur peu condensé. Orbites de 4-5 soies: joues rétrécies ou rabattues en dehors: proépistome réfléchi, atteint par les antennes; style à villosité bien apparente. Tibias antérieurs, face antérieure sans subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux et 3 internes; face postérieure avec 2-3 subdorsaux, 1-3 internes. Tergum sans acolytes; calus à reflets gris.

44. Tergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillons internes. Abdomen étroit: 6e plaque ventrale à lobes allongés en arrière en

cylindres parallèles, subcontigus, obtusément atténués au bout, hérissés extérieurement. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale. Abdomen à rasé gris uniforme, sauf une étroite bande noire distincte à certain jour sur les arc. 2-4 en traits interrompus.—Long., 4 mill.— Tarbes, juin ; chêne. 41. Nigro-nitens Pand.

44'. Tergum : bande médiane avec les aiguillons de la paire médiane seuls un peu accusés. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons internes. Abdomen plus largement oblong : 6e plaque ventrale à lobes rabattus, indistincts du fond. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque égale aux 2/3 de son apicale. Abdomen noir mat en entier, ou avec un faible reflet brun. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées. Aragnouet, août. 42. Congenerata Pand.

31'. Abdomen fortement aminci en ruban à sa base, ou peu après. Proépistome réfléchi. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 1-2 subdorsaux. Abdomen : arc. 2-5 hérissés sur le disque. Ailes: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale : transverse postérieure rectiligne ou à peine sinuée. Tergum sans bande médiane obscure sur le fond cendré, ou peu distincte.

45. Face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sur la marge supérieure. Tibias postérieurs, faces antérieure et postérieure à leur bord interne réduites à quatre aiguillons au moins. Tergum et abdomen à rasé gris ou cendré, plus ou moins varié de noir : interorbite noire bien distincte entre les orbites.

46. Tergum à rasé brun ou noirâtre, la marge latérale d'un gris blanc. Abdomen avec la bande médiane largement noirâtre.

47. Orbites de 5-6 soies : antennes; 3e art. oblong, un peu moindre que le double du 2e : style à cils distincts. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale, au moins. Abdomen noirâtre en entier, ou avec un faible reflet cendré sur la marge latérale. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne ; juillet-août. Prusse orient. Suède. Italie. 43. Pratensis Meig.

Meig. V. 158. — Zett. 1623-6259 (*pilifera*). — Rond. VI. 225 (*histricina*). — Schin. I. 643.

Cette espèce, bien remarquable par sa coloration, montre dans sa structure plusieurs variations dont la valeur ne peut être appréciée que par l'examen de son appareil copulateur. Le 3e art. des antennes est raccourci ; parfois néanmoins il

atteint le péristome. Le protergum a la bande médiane armée d'aiguillons, ou réduite à quelques soies fines. Les tibias antérieurs ont un aiguillon subdorsal à la face antérieure, ou bien il avorte; l'aiguillon interne de la face postérieure avorte aussi. Les tibias intermédiaires ont quelquefois un aiguillon interne sur la face antérieure. L'abdomen est étroit, ou un peu élargi et oblong : le 5e arc. est raccourci comme le 4e, ou bien il le dépasse notablement : les arc. 6 8 sont plus ou moins rabattus; les lobes de la 6e plaque ventrale sont généralement peu saillants hors de la cavité.

47'. Antennes; 3e art. subdiscoïde, de peu plus long que le 2e; style nu ou à cils presque indistincts. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/3 au moins de son apicale. Abdomen ; arc. 2-5 largement gris sur les côtés : bande médiane noire élargie à sa base, changeante en arrière.

43. Pratensis Meig. var.?

46'. Tergum à rasé cendré plus clair: abdomen gris à bande médiane noire très étroite.

Orbites de 7-9 soies : antennes ; 3e art. oblong.

48. Antennes ; 3e art. raccourci, moindre que le double du 2e ; style un peu villeux. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-3 aiguillons internes ; face postérieure avec 2-3 internes. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes rabattus peu saillants. Tergum à rasé cendré sans acolytes. — Long., 4,5 mill. — Tarbes. Allier. Clermont-Ferrand. Paris. Prusse orient. Suède. Italie.

44. Dissecta Meig.

Meig. V. 176.—Zett. 1547-6244. — Schin. I. 645 (*platura*). — Rond. VI. 225. id. (et *platura-intersecta*).

Mésolobe périnéal étroit, en tête d'oiseau en arrière, en bec menu, obtus en avant : paralobes le dépassant de sa longueur, en languettes droites, séparées, parallèles, dressées en avant, obtuses au bout.

La structure montre aussi des variétés. Le proépistome est plus ou moins réfléchi : le style antennaire est villeux, ou presque nu. La bande médiane du protergum a les aiguillons médians développés, ou réduits à des soies fines, qui parfois disparaissent. Les tibias antérieurs ont la face antérieure armée d'un aiguillon subdorsal, sujet à l'avortement. Les tibias intermédiaires montrent à la face antérieure 1-2 aiguillons subdorsaux. Les tibias postérieurs à la face antérieure ont 2-4 subdorsaux, et 2-3 à la face postérieure. L'abdomen a les arc. 6-8 plus ou moins saillants au dehors du 5e. Les

ailes ont la section discale de la 4e longitudinale parfois réduite à la moitié de son apicale ; parfois presque égale aux 2/3. Cuillerons : 2e débordant parfois le 1er en dedans. Le tergum montre le plus souvent la trace d'une bande médiane brune. Voyez *intersecta* Meig. 20.

48'. Antennes; 3e art. à peu près double du 2e; style nu. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon interne : face postérieure sans aiguillon au bord interne. Abdomen : 6e plaque ventrale à lobes en lames triangulaires rapprochées, aiguisées au bout, fortement dressées en bas, hérissées à leur base de soies noires condensées en pinceau. Tergum à rasé cendré, avec deux lignes noires acolytes bien distinctes à certain jour.

Proépistome réfléchi, parfois un peu déclive. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal; face postérieure avec 1-2 internes. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes. Abdomen: arc. 6-8 saillants au delà du 5e. — Long., 4-6 mill. — Avril-juillet. Landes (*Spiræa ulmaria*). 45. Dentiens Pand.

Odontogaster Zett. 1519, en diffère par: *thorax lineola dorsali brunnea: abdomen subcylindricum, ventris appendices ut in Trapezina: alis transverso ordinario flexo: longitudinalibus 3 4 leviter divergentibus.*

45'. Face postérieure de la tête avec une seule rangée de cils sur la marge supérieure. Tibias postérieurs, faces antérieure et postérieure frangées à leur bord interne d'une rangée de 12-16 aiguillons fins. Tergum et abdomen revêtus d'un rasé blanc épais uniforme : orbites blanches élargies, contiguës: l'interorbite couverte ou rembrunie, peu distincte.

Orbites de 3 soies: proépistome réfléchi : antennes, 3e art. raccourci, un peu moindre que le double du 2e ; style nu. Protergum : bande médiane avec la paire médiane d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal ; face postérieure avec 1-2 internes. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un subdorsal sans interne; face postérieure avec un seul subdorsal et 2 internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 subdorsaux ; face postérieure avec 3 subdorsaux. Abdomen; arc. 6-8 saillants au delà du 5e : lobes de la 6e plaque ventrale cylindriques, glabres, rabattus en arrière, mais un peu saillants. Ailes : 4e longitudinale, section discale dépassant la moitié de son apicale. Ge-

noux et base des tibias d'un jaune clair. — Long., 3,5 à 5 mill. — Wimereux. Rügen. Suède. Autriche. 46. Albula Fall. Fall. Musc. 74 (nec Meig.). — Zett. 1610, et *arenosa*. 1511. — Schin. I. 637 (*arenosa*), nids de *Pompilus*.

4'. Interoculaire au moins aussi large que la moitié de l'œil : interorbite à soies croisées au-devant de la plaque ocellaire.

Yeux raccourcis : face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils sur la marge supérieure : orbites de 4-6 soies : antennes ; 3e art. n'atteignant pas le péristome. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-7 subdorsaux inégaux ; face postérieure avec 3-6 subdorsaux. Abdomen : villosité discale couchée en arrière, arc. 4-5 à peu près aussi longs. Ailes : transverse postérieure rectiligne ; transverse médiane dirigée souvent un peu en dehors de la 1re longitudinale. Tergum : bande médiane marquée d'une ligne brune plus ou moins diffuse ou effacée : abdomen gris à ligne médiane brune étroite, peu apparente.

49. Interoculaire réduit à la moitié de l'œil : joues égales au 6e de l'axe oculaire sur son prolongement : proépistome non réfléchi : antennes, style villeux. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon discal ou interne. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal ; face postérieure sans internes. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillon au bord interne. Abdomen en ruban étroit. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la moitié de l'apicale. Tarses antérieurs, art. 1-2 blanchâtres : palpes noirs.

Antennes ; 3e art. égal au double du 2e. Protergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons médians. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon interne ; leurs tarses simples. Abdomen déprimé en dessus, à villosité assez longue, mais couchée en arrière ; sans renflement. Ailes : transverse médiane dirigée au dehors du sommet de la 1re longitudinale. Interorbite noire ou rousse en avant. Protergum à rasé d'un brun ferrugineux, les marges antérieure et latérales grisonnant : abdomen gris à ligne médiane brune indistincte : pattes noirâtres, ainsi que les antennes. — Long., 3,5 mill. — Tarbes, montagne, juin-août. Landes. 47. Albitarsis Zett. Zett. 1610 et 1726 (*albimana*). — Rond. VI. 288 (*Chirosia albimana*).

49'. Interoculaire plus grand que le diamètre transversal de l'œil : joues égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement :

proépistome réfléchi : antennes à style nu. Tibias antérieurs, face postérieure avec des aiguillons discaux ou internes. Tibias intermédiaires, face antérieure au moins avec un aiguillon subdorsal ; face postérieure avec des aiguillons ou des soies internes. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec des aiguillons ou des soies dressées. Abdomen déprimé en ovale, ou pyriforme. Ailes : 4e longitudinale à section discale au moins égale aux 3/5 de l'apicale. Tarses antérieurs noirs en entier : palpes éclaircis, à la base au moins : interoculaire roux en avant.

50. Interoculaire égal à 1 1/4 fois le diamètre de l'œil : orbites supérieures, marge externe avec quelques aiguillons très courts sur sa portion antérieure : antennes, 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Protergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons. Cuisses postérieures, bord inférieur échancré à sa base, qui est dilatée en tubercule saillant ; celui-ci hérissé d'aiguillons assez longs en dehors, en courte brosse en dedans. Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon subdorsal à la face antérieure, sans internes ; face postérieure avec 1-2 internes, sans frange. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans aiguillons ni franges. Tarses postérieurs simples. Abdomen déprimé, ovalaire, aminci en ruban à sa base : arc. 6 7 rabattus : 6e plaque ventrale non ramenée en avant jusqu'à la base, peu renflée ; lobes en lames saillantes, testacées, réunis en cercle autour de la cavité ventrale. Antennes noires : tibias jaunes : protergum à rasé gris cendré, teint de brun, sans acolytes. — Long., 4,5 à 6 mill. — Littoral maritime ; fucus. Biarritz. Sables-d'Olonne. Morlaix. Marseille. Hyères. Dantzig. Suède. Trieste. Naples. 48. Fucorum Fall.

Fall. (*Scatom.*). 5-5. — Meig. V. 253. pl. 45. f 29. — Zett. 1982 (*Scatomyza* id.). — Schin. II. 15 (*Fucellia* Rob. id.). — Rond. VII. 31 (id. *arenaria* Rob.).

50'. Interoculaire égal au double diamètre de l'œil : orbites supérieures tout à fait glabres le long de l'œil : antennes ; 3e art. au moins double du 2e ; style, 2e art. allongé. Protergum ; bande médiane avec quelques soies courtes seulement. Cuisses postérieures un peu élargies et renflées, plus densément villeuses en dehors, simples à la base. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux, bord interne avec 2-3 aiguillons et une frange densément villeuse : face postérieure, bord interne avec une 2e frange. Tibias postérieurs, faces antérieure et postérieure avec une frange interne de soies fines. Tarses postérieurs ; prototarse large en dessus ; sa face inférieure étroite,

arquée-concave, la base élargie en triangle dentiforme. Abdomen pyriforme; le pédicule court épais; le reste fortement renflé, un peu comprimé et caréné en arrière : arc. 6-8 ramenés en dessous: la 6e plaque ventrale refoulée en avant jusqu'au dessous du pilier postérieur, où elle prend la forme d'un disque. Antennes d'un roux clair à la base; tibias noirs; protergum à rasé gris, avec une trace de bande médiane rousse et deux acolytes plus obscures assez distinctes : abdomen noir au fond, dénudé sur sa moitié postérieure. — Long., 4,5 mill. — Yonne (Robineau). Italie. Autriche. Prusse orient Suède.

49. Myopina Fall.

Fall. Musc. 65. — Robin. 1830. Myod. 676 (*Myopina reflexa*). — Schin. I. 658 (id.). — Rond. VII. 9 (id.).

Tableau des Femelles.—Les ♀ qui se rapportent aux ♂ décrits ci-dessus s'y rattachent par le même numéro : celles qui paraissent appartenir à des espèces différentes sont numérotées au-dessus du n° 49.

1. Mésoglosse grêle, bien allongé; antennes séparées à leur base par la ligne médiane de l'épistome relevée en bourrelet obtus. Meditergum : ligne latérale avec un 4e aiguillon bien développé entre le 1er et le 2e normaux, outre la soie supplémentaire au-devant de l'écusson.

Interoculaire notablement plus large que l'œil: orbites supérieures avec 6-8 aiguillons; les trois postérieurs le plus souvent dressés un peu en dehors, le plus antérieur de ceux-ci notablement plus externe; les séries à peu près parallèles; la marge externe tout à fait glabre hors du rasé : interorbite avec deux aiguillons croisés vers la pointe de la plaque ocellaire: face postérieure de la tête, marge supérieure avec une double rangée de cils, au moins extérieurement : joues égales au quart ou au 6e de l'œil sur le prolongement de son grand axe : proépistome réfléchi à peu près sur un plan parallèle à celui de l'interoculaire supérieur : antennes ; 3e art. discoïde ou de peu plus long que le 2e ; style nu: palpes variables. Protergum : bande médiane avec des aiguillons médians au moins. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal; face postérieure avec deux aiguillons internes et deux aiguillons subdorsaux le plus souvent. Tibias intermédiaires ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal, parfois avorté; son bord interne sans aiguillon. Tibias postérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillon au bord interne. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de

l'apicale. Corps noir en entier: tergum et abdomen à rasé cendré : tergum avec une ligne latérale brune, sans acolytes : abdomen à ligne noire médiane apparente, parfois nulle ; le fond à rasé opaque. — Long., 5 mill. — Tarbes, mars; saules fleuris. Italie. Autriche. Bohême. Genthin. Prusse orient. Suède. 1. Brevicornis Zett.

1'. Mésoglosse épais, ou médiocrement allongé: antennes séparées à la base par une mince cloison. Meditergum: ligne latérale à trois macrochètes, hors de la supplémentaire postérieure : la 1re et la médiane séparées par une soie bien plus faible.

2. Protergum : bande médiane sans acolytes distinctes, au moins quand on l'observe en travers, sauf parfois à l'extrême marge antérieure.

3. Orbites supérieures tout à fait glabres entre les yeux et la ligne interne d'aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne.

4. Orbites supérieures, lignes internes latérales d'aiguillons parallèles, ou à peine divergentes en avant.

5. Orbites supérieures avec 6-8 aiguillons.

6. Protergum : bande médiane avec deux aiguillons robustes au milieu, au moins.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, parfois avorté. Tibias postérieurs, face antérieure avec les aiguillons internes parfois nuls.

7. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes. Joues égales au tiers ou au 5e de l'œil. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux et deux internes ; face postérieure, bord interne à aiguillons nuls ou réduits à deux. Abdomen cendré.

8. Proépistome visiblement réfléchi sur un plan parallèle à celui de l'interoculaire supérieur. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale dépassant la moitié de son apicale. Interorbite rousse en avant. — *Var. a.* Ailes: transverse médiane dirigée notablement en dehors de la 1re longitudinale. Protergum avec une étroite ligne médiane brune peu marquée, étendue jusqu'à la suture. — *Var. b.* Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tergum entièrement d'un cendré obscur. — Long., 4 à 5,5 mill. — Allemagne. 18. Inæqua Pand.

8'. Proépistome déclive, ou à peine réfléchi. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: 4e lon-

gitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de son apicale. Interorbite noire en entier.

Ailes : transverse médiane dirigée vers la 3e intersection costale.

9. Joues presque égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes, 3e art. raccourci au-dessus du péristome ; style très courtement et finement villeux. Thorax et abdomen recouverts d'un rasé uniforme. — Long., 5 mill — Hyères.

44. Dissecta Meig.

9'. Joues réduites au 7e de l'axe oculaire : antennes, 3e art. atteignant le péristome ; style nu. Tergum avec trois lignes brunes médianes, étendues jusqu'à l'écusson, bien distinctes sur le fond gris : abdomen à ligne dorsale noire étroite sur le rasé gris. — Long., 4,5 mill. — Paris. Bohême.

3. Eriophthalma Zett.

Les yeux sont tout à fait nus. Tibias antérieurs, face antérieure avec aiguillon subdorsal.

7'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Proépistome refléchi. Interorbite rousse ou roussâtre en avant. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux.

10. Mesosternum : macrochète interne de la marge postérieure presque aussi longue que l'externe. Ecusson avec les deux aiguillons discaux à peine plus apparents que les soies. Ailes : aiguillon pollical bien distinct : transverse postérieure rectiligne.

11. Joues réduites au 8e de l'œil : antennes, cils du style presque indistincts. Tibias postérieurs, face postérieure réduite à deux subdorsaux, sans internes. Ailes : transverse médiane dirigée au dehors du sommet de la 1re longitudinale. Tergum et abdomen couverts d'un rasé cendré obscur, sans lignes longitudinales plus foncées, ou celles-ci indécises. — Long., 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées. août.

64. Dejecta Pand.

L'*infirma* Meig. ♂, n° 15, diffère de *dejecta* par les tibias intermédiaires dénués d'aiguillon sur leur face antérieure : les ailes ont la transverse médiane dirigée vers le sommet de la 1re longitudinale.

11'. Joues égales au 5e de l'œil : antennes ; cils du style courts, mais bien apparents au jour. Tibias postérieurs, face postérieure armée de 4 aiguillons subdorsaux et d'un interne fin, peu saillant hors de la villosité. Ailes : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale. Tergum et abdomen revêtus d'un rasé cendré avec une étroite ligne médiane

brune peu accusée. — Long., 5 mill. — Landes, capsules de gentiane. 50. Gentianæ Pand.

10'. Mesosternum : macrochète interne de la marge postérieure peu distincte, ou beaucoup moins saillante que l'externe. Ecusson avec les aiguillons discaux bien dressés au-dessus des soies. Ailes : aiguillon pollical avorté : transverse postérieure distinctement sinueuse.

Joues égales au 5e de l'œil. Tibias postérieurs, face postérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux, sans interne. Ailes : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale. Tergum avec une ligne médiane et deux latérales brunes, ou passant au roux, plus ou moins oblitérées en partie sur le fond d'un cendré clair : la ligne abdominale noire accusée à certain jour, mais changeante ou indécise. — Long., 3,5 à 6 mill. — Tarbes, Landes. Seine-et-Oise. Clermont-Ferrand. 51. Litigata Pand.

Var. : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons internes. — Tarbes.

Diffère de *dilaminata* ♂, n° 36, par tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un seul interne.

6'. Protergum : bande médiane à soies fines, sans aiguillon.

Joues égales au 5e de l'œil : proépistome réfléchi. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au bord interne. Ailes : aiguillon pollical indistinct : 4e longitudinale, section discale un peu plus grande que la moitié de l'apicale, transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale : transverse postérieure rectiligne. Abdomen à rasé d'un cendré clair un peu nuancé, à bande noire médiane indécise.

12. Mesosternum : macrochète interne de la marge postérieure rudimentaire. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 1-2 aiguillons au bord interne ; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec deux subdorsaux sans interne.

Proépistome réfléchi : antennes ; 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Interorbite noire en entier : tergum cendré clair, avec la trace de cinq lignes étroites d'un roux brun. — Long., 5 mill. — Prusse orient.

52. Biumbrosa Pand.

12'. Mesosternum: macrochète interne de la marge postérieure presque aussi développée que l'externe. Tibias antérieurs, face antérieure avec aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux; face postérieure avec trois subdorsaux et 2-3 internes.

13. Proépistome réfléchi: antennes, 3e art. double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: côte au-devant de l'auxiliaire avec des aiguillons bien distincts des soies. Tergum avec trace des trois lignes brunes. — Long., 4 mill. — Prusse orient. 52. Superuncta Paud.

13'. Proépistome rabattu ou très étroitement réfléchi: antennes; 3e art. moindre que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: côte à soies fines couchées sans aiguillons distincts. Tergum à rasé cendré uniforme ou avec les acolytes du protergum distinctes. — Long., 5 mill. — Prusse orient. 34. Varicolor Meig.

5'. Orbites supérieures avec 4-5 aiguillons distants, non compris les aiguillons occipitaux-temporaux; fort rarement réduites à 3, ou augmentées d'un 6e.

Mesosternum: marge postérieure souvent dépourvue de sa macrochète interne; quelquefois celle-ci est simplement amoindrie.

14. Tergum tout à fait glabre, hors des macrochètes: bande médiane sans villosité ni aiguillons, même dans sa portion prescutellaire.

Interoculaire d'un tiers plus large que l'œil: joues égales au quart de l'axe oculaire sur son prolongement: proépistome étroitement réfléchi: antennes; 3e art. un peu moindre que le double du 2e; cils du style presque indistincts: mésoglosse allongé. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et deux internes; face postérieure avec un aiguillon subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et deux internes; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux, sans internes. Abdomen presque glabre, ou à soies couchées, très courtes, peu serrées. Ailes: côte sans aiguillon; 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale: transverse postérieure rectiligne. Tergum à rasé brun ferrugineux; les marges antérieure et latérales blanchâtres; la bande médiane blanchâtre aussi, mais étroite-

ment divisée par une ligne longitudinale obscure : abdomen d'un cendré obscur uniforme. — Long., 4 mill. — Barèges.
40. Impubicollis Pand.

14'. Tergum plus ou moins villeux : aiguillons prescutellaires saillants ; bande médiane du protergum avec des aiguillons plus ou moins robustes, surtout les médians.

15. Tibias intermédiaires, face antérieure avec aiguillon au bord interne.
Proépistome réfléchi. Tibias antérieurs avec un aiguillon subdorsal, et un seul postérieur. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-4 internes ; face postérieure avec 2-4 subdorsaux, sans internes. Abdomen, rasé uniforme, sans trace de bande noire médiane.

16. Face postérieure de la tête, marge supérieure avec une 2e rangée de cils postoculaire.
Joues égales au quart de l'œil : antennes ; style à cils bien apparents : palpes simples. Abdomen : 9e arceau sans griffes. Ailes : côte avec aiguillon saillant : transverses sans ombre.

17. Interoculaire à peine plus large que l'œil : antennes ; 3e art. subdiscoïde, à peine plus long que le 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Interorbite noire en entier : tergum d'un cendré obscur avec la marge latérale blanchâtre : abdomen à rasé obscur clairsemé ; le sommet à fond noir un peu brillant en arrière. — Long., 3 à 3,5 mill. — Tarbes, avril-mai.
39. Curvicauda Zett.

17'. Interoculaire d'un tiers plus large que l'œil : antennes ; 3e art. à peu près double du 2e. Tibias postérieurs, face antérieure avec quatre aiguillons subdorsaux. Interorbite rousse en avant : tergum cendré clair avec la trace d'une bande brune étroite sur la ligne latérale : abdomen revêtu d'un rasé gris cendré opaque. — Long., 4 mill. — Bohême.
53. Separabilis Pand.

16'. Face postérieure de la tête, marge supérieure postoculaire avec une seule rangée transversale de cils.
Proépistome réfléchi : joues égales au 5e de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes ; 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 aiguillons subdorsaux. Ailes : côte à aiguillons distincts. Interorbite rousse en avant : tergum et abdomen à rasé clair opaque.

18. Interoculaire d'un quart seulement plus large que l'œil : joues réduites au quart de l'axe oculaire : antennes à cils bien distincts : palpes allongés en massue grêle. Tergum et abdomen à

rasé cendré clair, avec un léger reflet ocreux : ailes ; transverses sans aucune ombre obscure. — Long., 4-5 mill. — Dantzig.

12. Excavans Pand.

Mesosternum : macrochète interne de la marge postérieure bien saillante.

Quand les arc. 6 9 sont bien projetés au dehors du 5e, on voit le dernier hérissé d'une douzaine de fortes griffes noires en faisceau. Elles semblent destinées à fouir les matières propres à recevoir les œufs et nourrir les larves.

18'. Interoculaire presque deux fois aussi large que l'œil : joues à peu près aussi larges que la moitié de l'œil : antennes ; style nu ou à cils fort peu distincts : palpes fortement élargis-comprimés au sommet. Abdomen : 9e segment simple. Tergum et abdomen d'un gris-blanc : bande médiane parfois avec la trace d'une bande rousse : ailes ; transverses assez visiblement ombrées de noir. — Long., 3,5 à 4 mill. — Dantzig. 54. Spatulans Pand.

Mesosternum : macrochète interne de la marge postérieure nulle.

Cette espèce se rapproche beaucoup de *parvula* Zett. 1004 ; mais l'auteur dit : *antennarum seta pubescente.*

15'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon au bord interne.

Tibias postérieurs, face postérieure avec 2-4 aiguillons subdorsaux, sans internes.

19. Face postérieure de la tête, marge supérieure avec une seule rangée transversale de cils, ou la 2e réduite à 1-2 cils écartés.

Proépistome bien réfléchi : antennes, 3e art. presque égal au double du 2e ; style à cils peu distincts. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal, ainsi que la postérieure. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-4 subdorsaux. Interorbite rousse en avant. Tergum à rasé cendré clair, la ligne noire médiane parfois bien apparente : abdomen en ovale court, la ligne médiane noire parfois sous la forme de triangles noirs étroits.

20. Interoculaire presque égal au double de la largeur de l'œil : joues en bande transverse subrectangulaire en dehors, ou peu rabattues ; aussi longues que le quart de l'axe oculaire sur son prolongement. — Long., 4 mill. — Tarbes. Landes.

24. Discussa Pand.

La plaque ocellaire se prolonge parfois en avant en une ligne grise qui coupe en deux la tache rousse antérieure. Parfois le rasé de l'abdomen est chatoyant : à certain jour on distingue,

sur les côtés de chaque arceau en avant, des triangles gris ; et sur le disque en arrière des triangles bruns côte à côte s'élargissant en arrière.

Elle ne diffère de *nigro-nitens* Pand. ♂ que par ses joues élargies en arrière, et son tergum opaque à rasé épais.

20'. Interoculaire d'un tiers seulement plus large en arrière que l'œil: joues fortement arrondies en dehors et rabattues, réduites au 7e de l'axe oculaire. — Long., 3-4 mill. — Tarbes. Landes. Bohême. 6. Cilicrura Rond. var.

19'. Face postérieure de la tête, marge supérieure avec une 2e rangée supérieure de cils bien distincte, mais plus ou moins complète.

Interoculaire réduit à la largeur de l'œil, ou de peu plus large.

21. Proépistome réfléchi visiblement sur un plan parallèle à celui de l'interoculaire supérieur.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 subdorsaux.

22. Antennes ; 3e art. oblong, à peu près double du 2e ; style à cils bien distincts. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.

Tergum cendré, avec la bande médiane marquée de brun changeant: abdomen cendré ; arc. 3-4 à ligne médiane noire changeante.

23. Joues fort arrondies en dehors, où l'angle est fortement rabattu ; réduites en ce point au 7e de l'axe oculaire.

Interoculaire un peu plus large que l'œil. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux. — Long., 5,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre; fleurs, pin.

6. Cilicrura Rond.

Cette espèce est couverte d'un rasé cendré épais de teinte claire, avec l'interorbite d'un roux vif en avant. Chez quelques sujets le tergum a la bande brune médiane bien marquée; les pores des macrochètes sont aréolés de brun, et l'on voit une tache brune sur la partie antérieure de la région margodiscale. Mais ces variations ne sont affermies par aucun autre caractère permanent qui les accompagne. La face postérieure de la tête a la 2e rangée post-oculaire peu fournie de cils : chez les petits exemplaires, elle est souvent presque nulle.

23'. Joues transversales rectangulaires en dehors ; en ce point elles semblent égales au quart ou au 5e de l'axe oculaire.

Interorbite d'un brun roux obscur en avant.

24. Interoculaire un peu plus large que l'œil. Tibias intermédiaires,

face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tergum et abdomen d'un rasé cendré clair uniforme. — Long., 6 mill. — Amiens ; éclos d'une tige de *Sinapis arvensis* (*Carpentier*). Prusse orient. (*Oliva*). 4. Tarsifimbria Pand.

24'. Interoculaire légèrement plus étroit que l'œil. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tergum et abdomen à rasé brun obscur, avec un léger reflet cendré à certain jour, laissant le calus huméral blanchâtre ; la bande médiane du tergum linéée de noir et celle de l'abdomen largement noire. — Long., 5 mill. — Dantzig. 43. Pratensis Meig.

22'. Antennes, 3e art. discoïde, aussi court que le 2e ; style à cils peu distincts. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal.

Interoculaire égal à l'œil ou de peu plus large. Tibias intermédiaires, face antérieure avec l'aiguillon subdorsal parfois avorté ; face postérieure avec deux subdorsaux. Interorbite le plus souvent obscure en avant. Tergum et abdomen à rasé gris ou cendré, opaque, sans tache ou à reflet blanc.— Long., 1,5 à 4 mill.— Tarbes, mars. Landes. 14. Rhinotmeta Pand.

21'. Proépistome tout à fait rabattu, ou bien déclive.

Interoculaire de peu plus large que l'œil : joues de longueur un peu variable sur le prolongement de l'axe oculaire, où elles sont plus ou moins arrondies ou rabattues : antennes, 3e art. à peu près double du 2e, parfois un peu plus court ; style à cils apparents. Ailes : 4e longitudinale, section discale un peu plus longue que la moitié de l'apicale : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale : transverse postérieure rectiligne ou légèrement sinuée. Tergum et abdomen à rasé d'un cendré clair, ou d'un gris subazuré: lignes médianes plus ou moins marquées ou obsolètes ; les latérales du tergum parfois distinctes: interorbite entièrement d'un noir profond, ou d'un roux vif en avant.

25. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal dressé un peu en dehors. — Long., 2,5 à 4,5 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre ; fleurs, aune. Hyères. Amiens (nids de *Cnethocampa processionnea*). Prusse orient.

13. Quintilis Pand.

Fort rarement, les orbites supérieures montrent un 6e aiguillon dans les deux séries.

25'. Tibias intermédiaires, face antérieure, ligne longitudinale médiane avec deux aiguillons rapprochés dressés en avant.—Long., 3,5 à 4 mill. — Tarbes, montagne, juin-août.

47. Albitarsis Zett.

4'. Orbites supérieures, séries internes chacune de 4-5 aiguillons convergeant régulièrement d'arrière en avant.

Interoculaire d'un quart plus large que l'œil: joues déprimées, égales au quart de l'axe oculaire: proépistome réfléchi, face postérieure de la tête avec une seule rangée de cils sur la marge supérieure; antennes; 3e art. de peu moindre que le double du 2e; style presque nu. Protergum, bande médiane avec deux paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon discal, sans interne; face postérieure avec un subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois subdorsaux et 2 internes; face postérieure avec trois subdorsaux, sans internes. Ailes; côte à aiguillon pollical: 4e longitudinale à section discale à peu près égale à la moitié de son apicale: transverse postérieure subrectiligne. Tibias jaunes en majeure partie: interoculaire roux au sommet. Corps à rasé épais blanchâtre; villosité nulle sur le thorax, très courte sur l'abdomen. — Long., 4 à 4,5 mill. — Wimereux. Rügen. Suède.

46. Albula Fall.

3'. Orbites supérieures avec quelques aiguillons courts en avant, entre l'œil et la rangée interne de macrochètes. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons discaux.

Interoculaire d'un quart plus large que l'œil: orbites supérieures de 6 aiguillons en lignes parallèles: joues égales au tiers de l'axe oculaire: proépistome réfléchi; face postérieure de la tête avec deux rangées de cils sur la marge supérieure: antennes: 3e art. un peu moindre que le double du 2e: style nu. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal robuste. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne, parfois doubles; face postérieure avec un subdorsal et deux internes variables. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5 aiguillons subdorsaux et 5 internes; face postérieure avec 3 subdorsaux, sans internes. Ailes: côte à aiguillon pollical: 4e longitudinale, section discale dépassant la moitié de l'apicale: transverse postérieure subrectiligne. Palpes et tibias jaunes au moins en majeure partie. Corps à rasé gris-blanc: interorbite jaune en avant: tergum à cinq bandes d'un roux-brun distinctes, parfois confondues hors de la marge latérale, parfois obsolètes en partie. — Long., 4-7 mill. — Littoral maritime. 48. Fuconum Fall.

2'. Protergum: bande médiane avec deux lignes acolytes obscures,

bien distinctes et plus ou moins prolongées en arrière, même quand on les examine en travers ; parfois réduites à leur extrémité antérieure.

Face postérieure de la tête avec une 2e rangée de cils post-oculaires sur la marge supérieure. Pattes noires en entier ou d'un brun clair.

La variabilité des couleurs s'étend aussi aux acolytes et on a quelquefois de la peine à décider si une ♀ doit être rapportée plutôt au groupe 2 : dans la disette des signes distinctifs, on trouve encore avantage à se servir de celui-ci.

26. Orbites supérieures avec 4-5 aiguillons seulement, ou fort rarement un 6e sur les deux.

Proépistome réfléchi. Tibias antérieurs avec un aiguillon subdorsal sur sa face antérieure. Tibias postérieurs, face postérieure sans internes. Ailes : 4e longitudinale un peu plus longue que la moitié de l'apicale.

27. Interoculaire visiblement plus large que l'œil : antennes, 3e art. à peu près double du 3e.

28. Interoculaire double de l'œil en largeur : palpes en palette élargie au bout. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure parfois avec deux internes. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-4 aiguillons internes. Antennes rousses ou éclaircies à la base au moins. Tergum : bande médiane brune ou rousse : abdomen à fond plombé, un peu brillant, avec un léger reflet cendré.

Joues égales au moins au quart de l'axe oculaire : antennes ; style nu, ou à cils fort peu distincts. Protergum : bande médiane à aiguillons courts et fins. Tibias postérieurs, face antérieure avec 5-7 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec trois. Ailes : côte avec aiguillon pollical. Interorbite rousse en avant. — Long., 3-5 mill. — Prusse orient. Suède. Italie.

49. Myopina Fall.

28'. Interoculaire d'un quart environ plus large que l'œil : palpes en massue. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un seul interne. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes. Antennes noires. Tergum à rasé cendré uniforme : abdomen à rasé cendré épais.

29. Antennes ; art. 2e et 3e plus allongés. Protergum ; bande médiane, aiguillons plus robustes, surtout les médians. Tergum et abdomen à rasé cendré, avec un reflet ocreux.

Tibias postérieurs, face antérieure avec 5 aiguillons subdorsaux et 2 internes ; face postérieure avec 2 subdorsaux. Ailes :

côte avec des aiguillons distincts des soies à la base et un aiguillon pollical. Interorbite rousse en avant : abdomen ; bande médiane noire indécise. — Long., 5 mill. — Landes.
24. Discussa Pand.

29'. Antennes ; art. 2e et 3e raccourcis. Protergum : bande médiane à aiguillons plus ou moins fins. Tergum et abdomen à rasé cendré ou un peu azuré.

30. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux, 2-3 internes ; face postérieure avec 2-4 subdorsaux. Interorbite rousse en avant : tergum et abdomen à rasé d'un gris clair, sans tache médiane ni latérale. — Long., 4 mill. — Prusse orient. Rügen. Suède. 17 Candens Zett.

30'. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2 aiguillons subdorsaux seulement et un interne ; face postérieure avec deux subdorsaux. Interorbite noire en entier : tergum et abdomen à rasé plus obscurci : abdomen ; arc. 3-4 avec une trace brune sur la ligne médiane, et de chaque côté sur leur moitié antérieure une demi-lune brune arrondie en arrière. — Long., 4 mill. — Tarbes, août ; ombelles. 55. Excubans Pand.
Diffère de *varicolor* Meig. par orbites supérieures réduites à 5 soies ; par tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne.

27'. Interoculaire au moins aussi étroit que l'œil : antennes, 3e art. subdiscoïde, ou court-oblong.
Palpes simples. Protergum : bande médiane à aiguillons courts et fins, la paire médiane un peu plus apparente. Tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure avec un seul aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et 1-2 internes ; face postérieure avec 3-4 subdorsaux. Ailes : côte sans aiguillons bien distincts des soies ; le pollical parfois plus apparent. Interorbite noire en entier. Tergum d'un cendré obscur avec la marge latérale grise : abdomen d'un noir brillant, terni seulement par un rasé léger obscur : ailes claires, parfois teintes de jaune-brun. — Long , 2.5 à 3 mill. —Tarbes, avril-mai ; prairies. Prusse or. 39. Curvicauda Zett.
Cette espèce se rapproche beaucoup de *sepia* Meig. petite race. Elle montre parfois des orbites supérieures de 6 aiguillons, de même que *sepia* est parfois réduite à 5. Le 3e art. des antennes se montre quelquefois oblong comme chez le ♂.

Mais le proépistome est manifestement réfléchi, et les segments 6-8 de l'abdomen sont tubuleux comme à l'ordinaire, et non fortement comprimés en feuillet.

26'. Orbites supérieures avec 6-8 aiguillons, ou fort rarement réduits à 5.

Joues égales au moins au 5e de l'axe oculaire.

31. Abdomen: segments 6-8 à plaques supérieures et inférieures fortement pliées en feuillet sur la ligne longitudinale médiane, le plus souvent bien saillants au sommet hors du 5e: le 6e arc. supérieur peu apparent, transversalement coupé en arrière au niveau de la 6e plaque ventrale: celle-ci grande, cornée, bien saillante: 7e arc. bien apparent, quadrangulaire, en lame cornée transversalement coupée en arrière, mais notablement dépassée par le 7e feuillet ventral qui est taillé en triangle: 8e arc. corné, taillé en triangle aux dépens de ses côtés, luisant; la 8e plaque ventrale comprimée en tige de botte, brillante à sa base, râpeuse en arrière, étroitement fendue en dessous, tronquée au sommet, avec l'angle supérieur assez proéminent vers le haut, dépassant notablement le 8e arc. supérieur, sans appendices palpiformes.

Interoculaire d'un quart plus large que l'œil ; interorbite avec deux aiguillons croisés : proépistome tout à fait déclive : antennes : 3e art. un peu moindre que le double du 3e ; style à cils presque indistincts. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons dressés, surtout les médianes, mais parfois peu apparentes. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal, face postérieure avec un interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian souvent double, le bord interne avec 1-3 ; face postérieure avec 2-3 subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux et 2-4 internes; face postérieure avec 2-5 subdorsaux, sans internes. Ailes: côte, aiguillons basilaires et pollical bien distincts des soies : transverse médiane souvent dirigée au dehors de la 1re longitudinale: transverse postérieure rectiligne ou à peu près. Interorbite noire ou brunâtre en entier. Tergum à rasé gris azuré, parfois défloré et à reflet brun : abdomen noir brillant, glacé par un léger rasé gris: ailes vitrées ou à marge costale rembrunie.— Long., 3 à 5,5 mill.—Tarbes, mars ; pin. Corbie. Genthin. Prusse orient. Suède. 38. Sepia Meig.

31'. Abdomen; arc. 6-8 étroitement tubuleux, en majeure partie membraneux, terminés par deux divisions palpiformes du 9e.

32. Interorbite aplanie, avec une paire de soies croisées.

33. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon interne. Interoculaire plus large que l'œil : antennes; cils du style un peu distincts. Ailes : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 1re longitudinale : 1re cellule postérieure non ou à peine plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure.

34. Palpes comprimés en languette large sur les 2/3 apicaux, atténués à la base seulement. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux subdorsaux et un interne. Tergum sans bande médiane brune.

Interoculaire d'un quart plus large que l'œil: proépistome réfléchi: antennes; 3e art. court, subdiscoïde: mésoglosse allongé. Protergum avec trois paires d'aiguillons fins. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon peu distinct. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et deux internes côte à côte. Abdomen court, triangulaire. Ailes: transverse postérieure un peu sinuée. Interorbite rousse en avant: tergum à rasé gris changeant en brun sur le disque: abdomen à rasé gris non changeant, sans tache: ailes vitrées. — Long., 4 mill. — Somme.

56. Palmodes Pand.

Cette espèce est très voisine de *curvicauda* Zett. et de *infirma* Meig. par ses antennes courtes et sa trompe allongée ; elle en diffère par ses palpes bien plus robustes et son abdomen d'un gris terne, sans reflet luisant du fond noir ; par ses tibias intermédiaires dont la face antérieure a deux aiguillons internes.

34'. Palpes grêles ou médiocrement renflés en massue vers le sommet. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-4 aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-7 subdorsaux.

35. Protergum: bande médiane au moins avec une paire d'aiguillons dressée au milieu.

36. Interoculaire plus large que l'œil de ses 2/5; proépistome nullement réfléchi : antennes; 3e art. écarté du péristome : mésoglosse court épais. Mesosternum, marge postérieure avec la macrochète interne nulle, ou bien plus courte que l'externe. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon discal interposé au subdorsal et à l'interne. Tibias postérieurs, face postérieure avec deux macrochètes subdorsales seulement. Ailes : transverse postérieure rectiligne : côte presque nue.

Antennes; 3e art. discoïde ou court-oblong, de peu plus long

que le 2e. Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon subdorsal et un seul interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec cinq aiguillons internes ; face postérieure sans internes. Abdomen étroitement ovalaire. Interorbite rousse: tergum, abdomen à rasé cendré sans tache, sauf une étroite ligne médiane brune sur le tergum: ailes vitrées à base jaune pâle. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne. Genthin.

57. Nasutula Pand.

Paraît une ♀ plus grande de *longipilis* ♂ Pand. à cause de son proépistome non réfléchi, et par ses tibias intermédiaires dont la face antérieure montre 3 aiguillons, un subdorsal et deux internes.

36'. Interoculaire plus large que l'œil d'un quart ou d'un 5e seulement: proépistome visiblement réfléchi : antennes, 3e art. rapproché du péristome : mésoglosse allongé. Mesosternum ; marge postérieure à macrochète interne de peu plus courte que l'externe. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon discal. Tibias postérieurs, face postérieure avec 3-5 subdorsaux. Ailes: transverse postérieure un peu sinuée : côte à aiguillons bien apparents à la moitié basilaire.

37. Antennes ; 3e art. de peu plus long que le 3e. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux internes, face postérieure sans internes: interorbite noire: tergum et abdomen d'un gris obscur uniforme: bande abdominale médiane d'un noir indécis : ailes pâles à la base. — Long., 6,5 mill. — Tarbes. 30. Conifrons Zett.

37'. Antennes ; 3e art. à peu près double du 2e, parfois plus court. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 subdorsaux et 2-3 internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons internes ; face postérieure avec 3 internes, parfois avortés. Ailes d'un roux vif à la base. Interorbite rousse en avant. Tergum et abdomen d'un gris cendré. Tergum avec une bande médiane et deux margo-discales brunes ; celles-ci parfois effacées : intervalle margo-discal du tergum et du meditergum marqué de deux taches obscures séparées par la suture transverse : l'antérieure carrée, la postérieure linéaire, aiguisée en arrière. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Luz. Arrens, juin-août.

58. Diducta Pand.

35'. Protergum : bande médiane à soies fines, égales, nombreuses, sans aiguillons distincts. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux subdorsaux presque toujours.

Interoculaire plus large que l'œil d'un quart environ : proé-

pistome réfléchi ou un peu déclive : antennes rapprochées du péristome ; 3e art. double du 2e ou un peu plus court : mésoglosse assez allongé. Mesosternum : marge postérieure, macrochète interne presque aussi longue que l'externe, parfois double. Tibias antérieurs, face postérieure fort rarement avec deux aiguillons internes. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon discal interposé, mais avec deux subdorsaux et un interne parfois double, parfois avorté ; face postérieure avec 2-3 subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-6 subdorsaux, 2-4 internes ; face postérieure avec 3-4 subdorsaux et deux internes souvent avortés chez les grands. Ailes : côte avec des aiguillons bien distincts des soies : transverse postérieure rectiligne, parfois sinuée ; leur base un peu rousse, le reste un peu jauni. L'abdomen en triangle étroit allongé. Interorbite noire, rarement rousse au bout : tergum à bande médiane brune rudimentaire ; les latérales parfois tracées sur le meditergum : ailes à base un peu rousse, le reste un peu jauni. — Long., 5-8 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne. Amiens. Bohême. Suède. 59. Cinerea Fall. Fall. Musc. 70. — Zett. 1446-6211.

La description de la ♀ donnée par Zetterstedt convient tout à fait à celle-ci Il dit du ♂ : *grisescens, oculi cohærentes, licet non arctissime* : *abdomen subcylindricum setosum, ano rotundato inflexo obscure griseo, macula utrinque atra nitidissima, sub ventre nigro-tuberculatum.*

33'. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon interne. Proépistome plus ou moins réfléchi : antennes à cils un peu distincts. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 2-5 subdorsaux. Tergum et abdomen à rasé cendré ou gris ; la bande médiane brune nulle ou peu apparente.

38. Protergum ; bande médiane à villosité fine, courte ou à peine inégale, sans aiguillons bien distincts élevés au-dessus. Antennes ; 3e art. un peu moindre que le double du 2e : palpes ordinaires, plus ou moins grêles, en massue vers le bout. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-5 aiguillons.

39. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, bord interne orné de 3 aiguillons à la face postérieure. Interoculaire d'un quart plus large que l'œil. Mesosternum ; marge postérieure avec la macrochète interne presque aussi longue que l'externe. Ailes : côte ; aiguillons de la base bien distincts des soies : 1re cellule postérieure non ou à peine

plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure. Abdomen en ovale étroit, sans reflet brillant. Interorbite noire en entier ou rousse au sommet. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre; aune, fleurs, saules. Prusse orient. Bohême. Suède. 34. Varicolor Meig.

Cette espèce montre souvent le meditergum linéé de roux sur la bande médiane et les latérales : ces trois lignes s'étendent parfois sur la base du protergum. Les ♀ ne peuvent se distinguer de celles de *melanura* Meig. que par leur interoculaire un peu plus élargi et leur taille un peu plus forte.

39' Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans aiguillon.

40. Mesosternum, marge postérieure, macrochète interne nulle ou réduite à une soie bien plus courte que l'externe. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal.

Interoculaire d'un quart plus large que l'œil. Ailes : 1re cellule postérieure non ou à peine plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure : nervures jaunes. Interorbite rousse ou noirâtre : rasé du tergum d'un cendré ou gris avec des traces de la ligne brune médiane; celui de l'abdomen d'un cendré jauni uniforme, ou gris nuancé de plaques brunes changeantes sur les côtés ; la ligne médiane noire plus ou moins marquée. — Long., 5-8 mill. — Tarbes. Prusse orient. 7. Concomitans Pand.

Le tergum a parfois la bande médiane sans aiguillon.

40'. Mesosternum ; marge postérieure, macrochète interne bien développée presque aussi grande que l'externe. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux.

41. Proépistome réfléchi. Interoculaire d'un quart plus large que l'œil. Ailes: 1re cellule postérieure non ou à peine plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure : nervures jaunes. Interorbite jaune en avant; un rasé cendré sur l'abdomen. — Long., 6 mill. – Prusse orient. 52. Superuncta Pand.

Voyez nº 13 dont celle-ci ne paraît différer que par le nombre des aiguillons orbitaires porté à 7-8.

41'. Proépistome déclive: interoculaire pas plus large que l'œil. Ailes : 1re cellule postérieure presque deux fois aussi large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure. Interorbite

noire en entier. Ailes : nervures brunes : abdomen à rasé gris. — Long., 6 mill. — Tarbes, ♀. Vicoigne.

37. Nucicornis Pand.

38'. Protergum : bande médiane avec des aiguillons isolés sur le fond glabre ou dépassant visiblement la villosité.

Proépistome plus ou moins réfléchi. Ailes : cellule postérieure non ou à peine plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure.

42. Interoculaire de la largeur de l'œil, ou tout au plus d'un quart plus large que l'œil. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne sans aiguillons, ou avec 1-2 au plus dressés hors de la villosité.

Antennes ; 3e art. presque double du 2e, atteignant ou à peu près le péristome.

43 Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux et 1-2 internes.

44. Antennes : style nu ou à cils peu apparents. Mesosternum : marge postérieure à macrochète interne presque aussi longue que l'externe. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 2 3 subdorsaux. Interorbite noire : ailes d'un roux noir à la base.

45. Interoculaire non ou à peine plus large que l'œil : antennes ; 3e article 2 1/2 fois aussi long que le 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec un seul aiguillon ; face postérieure avec deux subdorsaux sans interne. Abdomen ovale à reflet brillant à travers le rasé gris plombé qui est très léger, un peu nacré, sans tache noire. — Long. 5 mill. — Landes.

60. Margaritans Pand.

45'. Interoculaire d'un quart ou d'un 5e plus large que l'œil : antennes, 3e art. tout au plus double du 2e. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure, bord interne avec deux aiguillons ; face postérieure avec 3 subdorsaux et 2 internes assez robustes. Abdomen étroitement ovalaire, terne, à rasé épais gris ; arc. 2-5 à ligne noire marquée au moins à la base par des taches triangulaires. — Long., 5-7 mill. — Allier. 44. Dissecta Meig.

Le proépistome est peu réfléchi.

44'. Antennes ; style à villosité bien distincte. Mesosternum : marge postérieure, macrochète interne avortée. Tibias intermédiaires,

face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal robuste. Interorbite rousse en avant : ailes, nervures jaunes.

Interoculaire plus large que l'œil d'un 5e. Tibias intermédiaires, face postérieure, bord interne avec deux aiguillons. Abdomen ovale ; rasé opaque gris clair à ligne noire indécise : les arc. 3-4 montrant à certain jour, de chaque côté du disque, sur la marge postérieure, une tache brune quadrangulaire changeante.—Long., 6 mill.—Prusse orient. 61. Gilvo-cana Pand.

43'. Tibias antérieurs, face postérieure avec deux aiguillons internes. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un 2e aiguillon subdorsal, parfois avorté. Tibias postérieurs, face antérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux et 5 internes; face postérieure avec 4 subdorsaux.

Interoculaire d'un 5e plus large que l'œil : antennes; style à villosité bien distincte. Mesosternum, marge postérieure avec un aiguillon interne bien plus faible. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2 aiguillons subdorsaux et 2 internes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons internes. Abdomen ovale. Interorbite rousse: ailes roussâtres à la base; tergum à rasé gris avec un rudiment de ligne médiane rousse: abdomen gris avec une bande médiane noire changeante; chaque tache se dilatant sur la marge antérieure à certain jour. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne.

62. Orbitalis Pand.

Cette espèce se rapproche beaucoup de *latipennis* Zett. n° 23 ♂ par ses aiguillons tibiaux; mais les orbites supérieures montrent 6-8 soies distinctes, tandis que *latipennis* ♂ n'en a que quatre.

42'. Interoculaire dépassant de ses 2/3 la largeur de l'œil. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne armé de 4-9 aiguillons fins.

Antennes; style à villosité bien distincte. Tibias antérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; face postérieure, bord interne avec deux, ainsi que le subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec 6 subdorsaux et 3-4 internes ; face postérieure avec 4 subdorsaux. Abdomen ovo-triangulaire. Interorbite rousse en avant : ailes teintes de roux à la base, nervures claires: transverse postérieure angulée au milieu en avant : rasé d'un cendré clair uniforme.

46. Antennes ; 3e art. double du 2e atteignant le péristome. Mesosternum; marge postérieure avec l'aiguillon interne presque aussi long que l'externe. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux

aiguillons subdorsaux; face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux ou discaux et 1 interne. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec 5-9 aiguillons fins. — Long., 7 mill.— Landes. 63. Retro-Stimulea Pand.

Les lignes noires acolytes du tergum sont très marquées.

46'. Antennes: 3e art. court oblong, à peine plus long que le 2e. Mesosternum: marge postérieure, macrochète interne nulle ou bien plus courte que l'externe. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul subdorsal; face postérieure avec un seul interne. Tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec 4-5 aiguillons fins. — Long., 6,5 mill. — Lyon. Landes. 28. Insperata Pand.

Cette ♀ se rapporte bien au ♂ par ses aiguillons tibiaux et orbitaires; mais au lieu que chez le ♂ l'interoculaire est réduit au 8e de l'œil; au lieu que le tergum du ♂ montre un rasé coupé par cinq bandes noires bien apparentes; ici l'interoculaire est d'un tiers plus large que l'œil; le tergum a un rasé ocreux uniforme très clair; à peine sur le tergum voit-on la trace de deux acolytes. Cette discordance est de nature à inspirer des doutes sur leur réunion.

32'. Interorbite aplanie, mais visiblement excavée au milieu sans soies croisées.

Interoculaire tout au plus aussi large que l'œil: antennes; 3e art. à peu près double du 2e; style à peu près nu. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons; la médiane plus forte. Mesosternum presque toujours avec 4 aiguillons; l'interne de la marge postérieure à peu près aussi long que l'externe. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon discal sans interne; face postérieure avec un subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 subdorsaux, 1 seul interne; face postérieure avec 2-4 subdorsaux sans internes. Interorbite noire ou brunâtre: tergum ou abdomen revêtus d'un rasé gris plombé peu épais sans tache. — Long., 4-6 mill. — Landes, avril-juillet; tiges de *Spiraea ulmaria* (accouplements). 44. Dentiens Pand.

Sous-Genre: PEGOMYIA Robin.

Yeux presque toujours très rapprochés du niveau de l'épistome à son bord inférieur: joues largement déprimées, le péristome en arête seule aiguillonnée: mésoglosse court ou médiocre: palpes ♀ à massue ordinaire: antennes; 3e art. atteignant rarement le niveau de l'épistome à son bord inférieur. Tergum; bande médiane avec des aiguillons disposés par paires plus ou moins régulières, en

nombre variable. Meditergum ; bande médiane à paires d'aiguillons variant de 5-8: ligne latérale de 3 macrochètes seulement, avec des soies intercalées dont la postérieure est plus forte. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon dressé en arrière sur son bord interne, rarement double. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal après le milieu, rarement avorté chez le ♂: face postérieure avec un aiguillon subdorsal et deux internes, parfois irréguliers ou avortés en partie. Tibias postérieurs, face antérieure avec 2-4 aiguillons subdorsaux, un seul au bord interne ; face postérieure avec deux subdorsaux médians allongés. Ailes: côte sans aiguillons bien saillants : 1re cellule postérieure presque toujours plus large au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure: 4e longitudinale, section discale le plus souvent moindre que les 3/5 de son apicale, habituellement un peu plus longue chez la ♀, où elle s'étend jusqu'aux 2/3 : 5e longitudinale, section apicale reduite à la moitié de la transverse postérieure, ou la dépassant de peu: transverse médiane dirigée sur la 3e section costale ou très près: transverse postérieure le plus souvent fortement sinuée chez le ♂ que chez la ♀. Tête: face postérieure noire: pattes jaunes en entier avec les tarses noire plus ou moins obscurcis. Abdomen : arc. 2-5 bordés d'une ligne noire postérieure, souvent sujette à disparaître, ainsi que le rasé gris. Ailes sans tache. Balanciers jaunes ou pâles. Abdomen ♂ oblong, déprimé ou en ruban ; renflé au sommet, hérissé en dessus et en dessous: pattes simples. Abdomen ♀ courtement ovalaire, à soies couchées.

Les Pégomydes Robin. n'ont d'autre fondement que la couleur rousse de l'abdomen et les habitudes des larves qui sont mineuses de feuilles, selon le témoignage de l'auteur. On verra que les différences de structure se réduisent à très peu de chose, et que la couleur de certaines parties, judicieusement appuyée par l'observation, est le signe principal pour discerner les espèces au milieu de leurs variations individuelles.

a. Antennes: style nu, ou les cils ne dépassant pas en longueur le diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire tout au plus égal au quart de l'œil. Interorbite sans soies croisées (*Pegomyia* Rob.).

1. Ecusson roux en entier, ou du moins sur la pointe. ♀: thorax roux, ou avec un reflet roux sur le calus huméral au moins.

   Antennes; 3e art. au moins double du 2e; art. 1-2 roux, passant le plus souvent au roux brun chez le ♂. Tergum: lignes noires, acolytes nulles ou rudimentaires à la marge antérieure. ♂: yeux subcontigus, ou l'intervalle réduit au 10e au

moins de l'œil : interorbite noire en ce point, ou couverte par les orbites blanches. ♀ : orbites supérieures paraissant unisériées : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon médian subdorsal : interoculaire roux, au moins en avant.

2. Palpes roux en entier. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post-médian : ailes ; transverse postérieure visiblement bisinuée.

3. Poitrine rousse en entier ou tout au plus nuancée de brun vague chez certaines ♀.

   ♀ : mesosternum, aiguillon interne bien saillant sur la marge postérieure : tarses grêles d'un testacé rembruni : tergum à rasé cendré clair avec un reflet ocreux.

4. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur du proépistome : joues égales au moins au 8e de l'œil sur le prolongement de son axe longitudinal. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-4 aiguillons subdorsaux. Cuillerons : 2e débordant le 1er sur toute sa marge postérieure.

   Antennes ; style à cils bien distincts. Thorax entièrement roux, à rasé invisible sur le fond ; ou avec le tergum rembruni hors du calus huméral ; ou avec le tergum marqué obsolètement d'une étroite ligne médiane noire et d'une bande obscure plus large sur le trajet des acolytes ; les deux bandes latérales séparées par une ligne rousse : avec le rasé plus distinct sur le fond rembruni. ♂ : yeux à peine séparés par deux étroites orbites blanches contiguës : abdomen courtement oblong ; 5e plaque ventrale entière avec deux fascicules de poils courts noirs, rapprochés sur le milieu de la marge postérieure ; celle-ci parfois fortement redressée en bas anguleusement, avec de longues macrochètes sur les côtés, et terminée par un tubercule biaiguillonné en arrière : 6e plaque à lobes rabattus, indistincts : mésolobe périnéal comprimé en triangle dont la carène médiane est prolongée en avant : paralobes recourbés en crochet obtus au bout, parallèlement dressés en avant : ailes ; transverse médiane dirigée en arrière sur l'angle de la transverse postérieure avec la 5e longitudinale, parfois même sur son milieu : transverse postérieure très fortement sinuée : corps entièrement roux ; 3e art. des antennes et les tarses non ou à peine rembrunis. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées ; 3e art. des antennes et parfois le tergum noirs en dehors du calus huméral. — Long., 6,5 à 8,5 mill. — Tarbes, montagne, mai-juillet ; haies, fleurs, fougères. Aude. Lyon. Italie. Autriche. Allemagne. Suède.

1. Diaphana Wied.

Wiedem. Zool. Mag. I. 81. — Zett. 1786 et *transversa* ♀. 1752? — Schin. I. 641 (*silacea* Meig.). — Rond. VI. 167.
Robineau paraît signaler diverses variétés de cette espèce sous les noms de *Phytlis flava-brunnea* et de *Phorea flavescens*, p. 604 605 et 601.

4'. Yeux atteignant au moins le niveau du bord inférieur du proépistome ; joues réduites au 10e du grand axe de l'œil. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Cuillerons : 2e ne débordant pas le 1er ou le débordant seulement sur sa marge interne.

5. Antennes à cils bien visibles. Tergum roux en entier, sauf une bande médiane brunâtre qui ne déborde pas les lignes d'aiguillons latérales. ♀ : interorbite sans soies croisées. ♂ (selon Zetterstedt) : *oculis arcte cohærentibus* : *abdomine lineari depresso, apice fusco ; femoribus annulo apicali brunnescente.* — Long., 5 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens, août, ♀. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 2. Vittigera Zett.
Zett. 1788. — Schin. I. 641. — Rond. VI. 165.
La *Phytlis rohrelliformis* Rob. 604, se rapporte à *Spilogaster inanis* Fall. (Voyez nos 5-1').

5'. Antennes ; style nu, ou à cils à peine distincts Tergum brunâtre au fond, la marge latérale d'un brun clair : poitrine rousse et brune, les deux couleurs vagues et sans limite tranchée. ♀ : interorbite avec deux courtes soies croisées près du triangle ocellaire cendré.
Antennes jaunes à la base : pattes jaunes, genoux postérieurs bruns. ♂ : interoculaire très rétréci en dessus du milieu, les yeux presque contigus : pattes grêles ; tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon, ou celui-ci peu apparent : abdomen déprimé en ruban, renflé en dessous à l'extrémité ; 6e plaque ventrale à lobes courts épais arrondis au bout, hérissés de soies assez longues, ainsi que le bord postérieur de la 5e : ailes ; 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/3 de l'apicale ; écusson rembruni, le bout plus clair, à rasé changeant en brun comme celui du tergum : abdomen noirâtre au sommet. ♀ : ailes ; 4e longitudinale, section discale presque égale à l'apicale ; tergum à rasé d'un cendré clair : abdomen roux en entier avec un rasé léger. — Long , 4-6 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet, août, ♂. Mâcon, ♀. Haute-Marne. Thuringe. Suède. 3. Flavipes Fall.
Fall. Musc. 90. — Zett. 1764. — Schin. I. 642.

3'. Poitrine noire en entier, même immature ; recouverte d'un rasé cendré ou gris.

Yeux ne descendant pas tout à fait jusqu'au niveau du bord inférieur du proépistome : antennes ; cils du style peu apparents. Tergum entièrement noir au fond, sauf au calus huméral de la ♀. ♂ : abdomen déprimé en ruban allongé avec la ligne noire plus ou moins apparente selon la densité du rasé gris : ailes ; transverse médiane dirigée vers la 5e longitudinale bien au-devant de la transverse postérieure : celle-ci distinctement bisinuée.

6. Cuillerons : 2e découvert sur toute sa marge postérieure. ♂ : interoculaire en saillie arrondie au-devant des yeux : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillons subdorsaux : tarses brunâtres, souvent éclaircis à leur base ou en entier. ♀ : interorbite avec une paire d'aiguillons croisés ; rousse en avant.

7. ♂ : ailes et cuillerons incolores, comme chez la ♀. ♀ : tarses tous grêles au bout. — Long , 4,5 à 7,5 mill. — Tarbes, mars-juin ; aune. Hyères (bolet). Suède. Italie. 4. Transversa Fall.
Fall. Musc. 92. — Zett. 1752. ♂. — Rond. VI. 160. ♂. et *ulmaria*.

7'. ♂ : ailes et cuillerons à reflet d'un brun jaune. ♀ : les quatre tarses postérieurs largement dilatés sur le 4e art. et surtout sur le 5e. — Long., 5 à 7 mill. — Tarbes, montagne, juillet-septembre ; aune, fleurs. Apt. Hyères. Mâcon. Catalogne. Italie. Autriche. Suède. 5. Latitarsis Zett.
Zett. 1754. — Schin. I. 635. — Rond. VI. 161.
Les ♂ de *transversa* et de *latitarsis* ne montrent qu'une différence équivoque, et la ♀ de *transversa* ne semble qu'une variété de *latitarsis* à tarses demeurés simples.

6'. Cuillerons : 2e couvert en dehors, étroitement découvert en dedans, ou tout à fait dissimulé. ♂ : interoculaire comprimé au-devant des yeux en coin obtus plus saillant : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post-médian bien distinct des soies : tarses tous et entièrement d'un noir profond. ♂ : cuisses antérieures avec une ligne dorsale noirâtre : ailes et cuillerons non ou à peine brunis. ♀ : tarses simples ; ailes, transverse postérieure légèrement sinuée. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Arrens, juillet ; pin, ♂. Aude. Suède. Altenburg (Saxe). 6. Calyptrata Zett.
Zett. 1775. 4751.

2'. Palpes plus ou moins clairs à la base, visiblement bruns au bout. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : ailes ; transverse postérieure subrectiligne.
Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes ; 3e art. double du 2e ; style à cils

bien distincts. Cuillerons ; 2e bien découvert en dedans. Tarses d'un brun testacé. ♂ : tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal : abdomen allongé, en ruban à sa base : hypopygium renflé avec la 6e plaque ventrale soulevée : les lobes un peu en cuillère : thorax entièrement noir, couvert d'un rasé changeant du cendré au brun : écusson passant au roux brun : pattes d'un jaune obscur, sans tache ni bande noire : abdomen d'un roux plus ou moins obscurci et couvert d'un rasé gris : ailes et cuillerons à reflet brun. ♀ : interorbite à soies croisées ; rousse en avant : tergum noir à rasé d'un gris clair avec le calus huméral jaune : ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de l'apicale ; ailes et cuillerons clairs. — Long., 5-6 mill.— Hautes-Pyrénées : Gavarnie, juillet, ♂ ♀. Seine-et-Oise. Allemagne.

7. Hyoscyami Panz.

Panz. CVIII. 13. — Meig. V. 182. — Schin. I. 642.

♂. Var. 3e art. antennaire un peu plus allongé : palpes jaunes en entier : cuisses avec une tache brune au-dessus de l'extrémité. — Gray.

1'. Ecusson noir en entier ainsi que le thorax ♂ ♀.

Antennes ; style nu ou à cils peu distincts. Corps à rasé gris ou un peu azuré. ♂ : abdomen déprimé en ruban allongé : cuisses antérieures à reflet noir, au moins sur le dos et la face postérieure. ♀ : interorbite sans soies croisées ; tarses simples : ailes ; transverse postérieure rectiligne ou à très peu près.

8. Antennes ; 3e art. tout au plus 1 1/2 fois aussi long que le 2e. ♂ : tergum à rasé gris clair, très nettement coupé par deux bandes médianes noires acolytes prolongées de la tête au milieu du meditergum ; avec deux larges taches noires établies de chaque côté, sur le relief margo-discal du protergum et du meditergum : abdomen d'un roux-brun sur la moitié antérieure des arc. 3-4, d'un gris-blanc sur la moitié apicale.

♂ : yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome, subcontigus en haut : interoculaire saillant en avant : antennes ; style presque nu : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post-médian : abdomen ; 6e plaque ventrale à lobes développés rabattus en arrière : ailes ; 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de son apicale : transverse postérieure subrectiligne : cuillerons ; 2e largement découvert en arrière : palpes noirs, au moins au bout : antennes entièrement d'un noir profond. Cuisses antérieures toutes noires : tarses tous noirs : abdomen, ligne médiane des arc. 1-5 à traits noirs : ailes et cuillerons à reflet

brun. — Long., 5 mill. — Tarbes, avril, ♂. Paris (Hautil).
8. Albimargo Pand.

Rondani. VI. 206, décrit une *Chortophila limbatella* dont l'abdomen a la même coloration que celui d'*albimargo*. C'est une ♀ qui a le thorax et les cuillerons de *bicolor*. Il dit : *cinerascens dorso obsolete fusco-vittato; antennæ art. ultimo nigro articulis basalibus rufis*. Zetterstedt décrit aussi une *Anthomyza limbatella* (1781) : elle a l'écusson jaune.

8'. Antennes ; 3e art. au moins double du 2e. Tergum ♂♀ à rasé gris ou obscur sans lignes ni taches bien déterminées hors de la marge antérieure. Abdomen roux varié de rasé gris, mais sans bande grise bien marquée sur la marge postérieure des arc. 3-4.

9. Cuillerons : 2e débordant le 1er de toute sa marge. ♂ : ailes : transverse postérieure fortement bisinuée. Cuillerons ; 2e débordant le 1er de la moitié de celui-ci au moins, plus étroit chez la ♀.

Yeux un peu raccourcis ; antennes atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome ; style presque nu. Ailes : 4e longitudinale, section discale presque égale aux 2/3 de l'apicale. Palpes noirâtres au bout : antennes uniformément noires ou brunes : tarses noirs. ♂ : yeux subcontigus : abdomen ; 6e plaque ventrale à lobes allongés, rabattus en arrière, non hérissés : tergum nuancé de brun : cuisses antérieures noires en entier : ailes et cuillerons à léger reflet brun. ♀ : orbites sans soies croisées : interoculaire roux en devant : tergum à reflet cendré plus clair sur le calus huméral : abdomen sans rasé, d'un roux luisant. — Long., 5-6 mill. — Hautes-Pyrénées. Apt. Amiens. Prusse orient. Suède. 9. Rufipes Fall.

Fall. Musc. 85. — Zett. 1751.

9'. Cuillerons : 2e recouvert par le 1er, ou à peine distinct en dedans. ♂ : ailes ; transverse postérieure à peu près rectiligne. ♀ : interorbite presque toujours sans soies croisées.

10. Palpes noirs au bout au moins.

♂ : interoculaire égal au quart ou au 5e de la largeur de l'œil ; orbites contiguës au milieu, ou étroitement séparées par une ligne noire : interorbite rousse en avant ou passant au noir : pattes jaunes en majeure partie ou en entier, hors des tarses.

11. Yeux dépassant notablement l'insertion des antennes en avant, quand on dispose l'interoculaire horizontalement : antennes atteignant le péristome, ou à peu près. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Cuillerons : 2e presque toujours couvert en entier. Abdomen d'un roux vif en entier, à rasé nul ou léger ; la ligne noire abdominale peu tranchée.

♂: yeux plus développés en avant: joues réduites au 8e ou 10e de l'axe oculaire: 6e plaque ventrale divisée jusqu'à sa base en deux larges feuillets soulevés, dont le disque est hérissé de soies noires, fortes et condensées, plus longues sur les bords internes; l'échancrure est largement arrondie à sa base; les extrémités sont écartées et coupées en rectangle. ♀: orbites parfois avec deux soies croisées: joues un peu plus larges, diminuant les yeux d'autant: abdomen à rasé gris un peu plus apparent. — Long., 4-6 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne. Bordeaux. Toulouse. Apt. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 10. VERSICOLOR Meig.

Meig. V. 184. — Zett. 1778 (*nigritarsis*). — Schin. I. 635 (id.). — Rond. VI. 206.

Les auteurs ont établi sur la coloration des antennes à leur base, celle de l'interoculaire en avant, et celle des cuisses antérieures hors du genou, des espèces qui me paraissent mal fondées. Le plus souvent les cuisses antérieures sont noires chez le ♂ et rousses chez la ♀; les deux premiers articles des antennes sont d'un roux vif, mais ils passent au brun avec un point plus clair sur le dos du 2e article en avant, ou bien ils sont aussi noirs que le 3e. La *nigritarsis* Zett. représente le type à cuisses antérieures noires chez le ♂: *Stupida*, *lurida* Zett. les variétés à base des antennes obscure ou noire: *versicolor* Meig. a les antennes noires en entier avec les cuisses du ♂ rousses: *exilis* Meig. s'applique aux ♀ qui ont les cuisses rousses, ainsi que la base des antennes.

11'. Yeux ♂ ♀ ne dépassant pas ou à peine le niveau des insertions antennaires, quand l'interoculaire est horizontal: antennes raccourcies, atteignant au plus les 3/4 de l'épistome. Tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. Cuillerons; 2e presque toujours découvert en dedans. Pattes jaunes hors des tarses: abdomen plus ou moins obscurci, roux par transparence, couvert d'un rasé cendré épais avec la ligne médiane noire. ♂: yeux à peine plus développés que chez la ♀: joues égales au 6e ou 7e de l'axe oculaire: 6e plaque ventrale divisée jusqu'à sa marge antérieure par une échancrure largement arrondie en avant en deux feuillets plus rabattus; ceux-ci à disque peu sétigère, le bord interne nu sans frange; leurs extrémités rapprochées en angle obtusément arrondi: abdomen plus visiblement roux à l'extrémité: les cuisses antérieures un peu rembrunies à la base. ♀: joues égales au quart de l'axe oculaire: abdomen roux par transparence, mais le fond masqué par le rasé gris plus épais, la marge postérieure des arceaux un

peu plus claire. — Long., 5-6 mill. — Landes. Aude. Vosges. Suède. Autriche. Italie. 11. Haemorrhoa Zett.

Zett. 1691. 6282. — Schin. I. 636. — Rond. VI. 207-209 (*chenopodii-cuniculari-perforans*).

Cette espèce n'a les palpes noircis qu'au sommet : les antennes ont la base rousse, mais elle passe au noir.

10'. Palpes roux en entier.

Yeux dépassant notablement en avant l'insertion des antennes : joues égales au 6e de l'axe oculaire : antennes atteignant ou à peu près le péristome. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal post-médian. Cuillerons : 2e couvert en entier. Antennes noires en entier ou éclaircies à la base : abdomen roux tout à fait, ou rembruni vers le sommet : pattes rousses hors des tarses ; les cuisses antérieures le plus souvent noires chez les ♂, rousses ou éclaircies chez les ♀. ♂ : interoculaire égal au moins au quart de la largeur de l'œil, avec l'interorbite bien noire : abdomen ; 6e plaque ventrale divisée jusqu'à la base en deux lames épaisses et arrondies au bout, écartées, parallèles sans aiguillons, un peu saillantes en bas, quand les pièces périnéales sont enfoncées : paralobes très courts, étranglés à la base, puis dilatés et arrondis en écuelle épaisse : mésolobe peu distinct, resserré entre les pinces du 8e arc, qui sont en bourrelet à leur bord interne. ♀ : orbites ; les trois aiguillons supérieurs sur une ligne plus externe que les trois inférieurs : abdomen à reflets gris bien apparents. — Long., 6 à 7,5 mill. — Tarbes, montagne, mars-octobre ; aune, chêne, fleurs. Hyères. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

12. Bicolor Wied.

Wied. Zool. Mag. I. 77. — Zett. 1773-1775 (et *strigipes*). — Schin. I. 635. — Rond. VI. 205.—Meig. V. 183-185 (et *milis-Winthemi*).

aa. Antennes à cils les plus longs ayant au moins trois fois en longueur le diamètre du fuseau. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil en largeur : interorbite ♂ ♀ avec une paire de soies croisées (*Mycophaga* Rond. VI. 242).

Yeux raccourcis au-dessus du péristome : joues égales au 6e de l'axe oculaire : antennes, 3e art. double du 2e. Ailes ; transverse postérieure bisinuée ♂ ♀. Cuillerons, 2e couvert par le 1er, au moins en dehors. Interoculaire ♂ ♀ taché de roux en avant : palpes noirs : antennes noires ; le 2e art. taché de roux : thorax noir à rasé gris : calus huméraux d'un jaune pâle, au moins chez la ♀ : écusson roux, au bout au moins :

pattes toutes jaunes hors des tarses et des piliers : tergum à bandes noires et brunes indécises, changeantes : acolytes plombées un peu distinctes: abdomen à léger reflet de rasé blanc. ♂ : interoculaire à saillie antérieure courte, arrondie largement : abdomen en cône allongé, un peu déprimé en dessus, sans soies hérissées; arc. 6-8 rabattus, enfoncés. ♀: interoculaire plus large que l'œil; orbites unisériées. — Long., 7-9 mill. — Apt. Seine-et-Oise. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 13. Fungorum Degeer.
Degeer. Ins. 6. 89. — Zett. 1739. — Schin. I. 663. — Rond. VI. 243.

Sous-Genre: HAMMOMYIA Rond.

Yeux nus; raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : joues dépassant l'œil du 5e de son axe longitudinal environ : proépistome faiblement réfléchi : antennes; 3e art. tout au plus double du 2e. Protergum : ligne latérale de deux aiguillons. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, face postérieure avec 1-2 aiguillons à son bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux, face postérieure avec 1-3 aiguillons subdorsaux et 1-3 aiguillons internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec 3-5 aiguillons subdorsaux et 2-5 aiguillons internes; face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux allongés. Ailes : côte sans aiguillons ; pollical nul, ou peu apparent. Palpes, antennes, pattes noirs : balanciers roux : abdomen habituellement linéé de noir au milieu. ♂ : interoculaire fortement prolongé au-devant des yeux en coin épais à la base, obtus au bout ; abdomen en cône allongé, déprimé en dessus ; 5e plaque ventrale à lobes rabattus.

1. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la médiane, les autres soies peu apparentes. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale. ♀ : interoculaire plus grand que la moitié de l'œil.

   Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon discal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal sans interne dressé en avant, ni vers le corps ; face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal et deux internes. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon discal. Abdomen ; 5e arc. sans macrochètes discales. Ailes : 3e et 4e longitudinales légèrement convergentes : transverse postérieure visiblement bisinuée. Rasé épais d'un gris clair passant au blanc. ♀ : interorbite avec une paire de soies croisées peu

distincte près de la pointe de la plaque ocellaire; à reflet blanc en arrière; sans aiguillon temporal distinct des cils orbitaires: tarses antérieurs simples (*Hammomyia* Rond.).

2. Antennes; style à cils bien apparents, au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. Cuillerons; 2e recouvert par le 1er.

3. Antennes à cils visiblement plus longs que le diamètre du fuseau. ♀: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil: tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal.— Long., 5-6 mill.— Tarbes, juin; jardin. ♀. Apt. ♀. 1. Ciliosa Pand.

3'. Antennes; style à cils ne dépassant pas la longueur diamétrale du fuseau la plus grande. ♂: interoculaire réduit à la moitié de l'œil en travers: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal: tibias postérieurs, face interne avec quelques fines soies dressées en dedans: abdomen non hérissé en dessus ou à soies courtes: 6e à 7e arceaux rabattus, gris; 8e indistinct: ailes, transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale bien au-dessus de l'intersection avec la transverse postérieure. ♀: interoculaire réduit à 3/5 de l'œil: tibias antérieurs, face antérieure sans aiguillon subdorsal. — Long., 4 à 5,5 mill. — Tarbes, juin; jardin. ♂♀. Apt. Lyon. Clermont-Ferrand. Amiens. Lyon. Barcelone. Italie. Autriche. Dantzig. Suède.
2. Albescens Zett.

Zett. 1520. — Schin. I. 637. — Rond. VI. 236.

Les larves de cette espèce ont été rencontrées dans les nids d'Hyménoptères.

2'. Antennes à cils plus courts que le diamètre du fuseau. Cuillerons: 2e débordant visiblement le 1er.

Interoculaire égal aux 2/3 de l'œil au point le plus rétréci : tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Corps noir en entier, avec un rasé cendré passant au blanchâtre; les lignes médianes du tergum et de l'abdomen bien apparentes. — Long., 4 mill. — Apt. ♀. 3. Bifolia Pand.

Cette espèce réalise tout à fait la description que Rondani a donnée de *Hylephila inflata*, VI. p. 235. Mais il ne dit rien des cuillerons de cette espèce; ce qui fait supposer que le 2e est couvert. Dans son tableau des genres d'Anthomyiaires, *Hylephila* est comprise dans le groupe BB: *calyptrorum squamæ inferæ a superis omnino tectæ*.

1'. Protergum: bande médiane avec 2-4 paires d'aiguillons. Ailes: 4e longitudinale: section discale réduite à la moitié ou aux 3/5 de l'apicale. ♀: interoculaire réduit au moins à la moitié de l'œil en largeur.

Antennes à cils plus courts que le diamètre transversal du fuseau. ♂: interoculaire réduit au quart ou au 5e de l'œil.

4. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon post-médian subdorsal dressé un peu en dehors. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillon discal robuste au milieu. Tarses ordinaires (*Hylephila* Rond. VI. 233).

5. Corps court et plus robuste. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal : abdomen en cylindre plus court et plus atténué en arrière; 5e arceau sans aiguillons discaux plus allongés: 8e arceau rabattu en dessous: ailes; 3e et 4e longitudinales parallèles au bout ou un peu plus rapprochées: abdomen; arc. 6-8 revêtus d'un rasé épais cendré. ♀: interoculaire réduit au quart de l'œil; interorbite sans soies croisées: vertex sans aiguillon temporal ; tibias antérieurs et intermédiaires, faces antérieures avec un aiguillon subdorsal : abdomen court-ovale, déprimé.

6 Tibias intermédiaires, face interne inerme. Cuillerons: 2e débordant le 1er sur toute sa largeur. ♂: cuisses postérieures simples : tibias postérieurs, bord interne de la face postérieure sans soies dressées, ou avec 1-2 à peine saillantes : abdomen très courtement hérissé en dessus, hors de la base; transverse médiane dressée vers la 5e longitudinale à peu près sur son intersection avec la transverse postérieure. ♀: arc. 6-8 parfois plus distincts hors du 5e ; le bord postérieur du 6e arc. frangé de longs crins robustes, rabattus en bas; le dernier arceau terminé par deux griffes crochues propres à fouir. — Long., 6-7 mill. — Tarbes. Marseille. 4. Dysquamea Pand.

6'. Tibias intermédiaires, face interne armée d'un aiguillon robuste dressé en dedans après le milieu. Cuillerons ; 2e couvert tout à fait par le 1er, ou légèrement découvert en dedans seulement. ♂ : cuisses postérieures plus villeuses, la frange inférieure complète, formée d'aiguillons fins, serrés, plus allongés ; leurs tibias avec le bord interne de la face postérieure hérissé au milieu de 7-8 aiguillons fins dressés en dedans, séparés, bien saillants: abdomen plus longuement hérissé : mésolobe périnéal en courte lame étroite, en triangle; hérissée en arrière, aiguisée en pointe nue, grêle en avant: paralobes en faux, comprimés en lame triangulaire à leur base, adossés, parallèles et prolongés bien au devant du mésolobe; de couleur testacée: ailes ; transverse médiane dressée vers la 5e longitudinale au-devant de l'intersection avec la transverse postérieure. ♀: arc. 6 8 simples, rétractés dans le 5e qui est fortement comprimé au bout. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne, avril-août ; euphorbe, ombelles fleuries. Aude. Apt. Paris. Allemagne. Suède. Autriche. Italie. 5. Buccata Fall.

Fall. Musc. 65. — Zett. 1506-6231. — Schin. I. 637. — Rond. VI. 234.

La *disquamea* et la *buccata* ont la même structure, en dehors de ce qui précède. Le rasé est d'un cendré uniforme, ou un peu plus clair en dessous: les lignes brunes du tergum et de l'abdomen sont oblitérées ou d'un brunâtre changeant. Le ♂ de *buccata* est plus longuement villeux-aiguillonné: l'interoculaire ♂ ♀ dans les deux espèces a des largeurs non ou à peine inégales. La transverse postérieure est droite ou plus ou moins sinueuse, surtout chez le ♂. L'*unilineata* Zett. 1512, ne semble qu'une variété de *buccata* montrant les 3e et 4e nervures longitudinales de l'aile un peu divergentes.

5'. Corps étroitement allongé. ♂: tibias intermédiaires, face postérieure avec 3-4 aiguillons subdorsaux: abdomen étroitement ovalaire; 5e arc. avec quelques macrochètes discales entre les courtes soies hérissées; 8e arc. saillant en demi-anneau: ailes; 3e et 4e longitudinales légèrement divergentes: abdomen, arc. 6-8 noir-luisants.

♂: cuisses postérieures simples: tibias intermédiaires, bord interne inerme: tibias postérieurs, face postérieure, bord interne avec une frange de 7-8 aiguillons fins, dressés en arrière. — Long, 6-7 mill. — Tarbes. ♂. Suède. Autriche.

6. Silvestris Fall.

Fall. Musc. 70. — Zett. 1527. — Schin. I. 626 (*Eriphia* id.). Le ♂ est revêtu d'un rasé léger d'un gris plombé: le tergum a les lignes noires médianes nulles, ou peu apparentes; les bandes margo-discales plus sensibles. L'abdomen est en cylindre déprimé en dessus, non renflé au bout en dessous; la ligne dorsale noire est interrompue et peu marquée. D'après Zetterstedt, la ♀ est étroite aussi et son interoculaire est à peine plus large que celui du ♂.

4'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon discal post-médian dressé en avant. Tibias postérieurs, face postérieure avec un aiguillon discal médian robuste, dressé en arrière (♂ ♀). ♀: tarses antérieurs: art. 2-3 visiblement plus larges que le 1er et le 4e.

Tibias intermédiaires sans aiguillon sur la face interne. Abdomen: 5e arc. avec quelques aiguillons plus forts entre les soies discales. Ailes: 3e et 4e longitudinales visiblement divergentes vers le bout. Cuillerons; 2e couvert par le 1er. ♂: cuisses postérieures et leurs tibias simples: abdomen fortement hérissé en dessus, 8e arc. saillant en demi-anneau, d'un noir

brillant : ailes; transverse médiane dirigée sur la 5e longitudinale au-devant de son intersection avec la transverse postérieure. ♀ : interoculaire égal au moins au tiers de l'œil; tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux : face postérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux. Eriphia Schin. nec Meig.

Zetterstedt et Schiner ont considéré comme les ♂ les individus qui ont les tarses antérieurs dilatés.

7. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal post-médian ♂ ♀ ; face postérieure avec un seul aiguillon médian, l'interne. Ailes : transverse postérieure à peu près rectiligne (♂ ♀). ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. ♀ : interorbite à soies croisées; vertex avec l'aiguillon temporal débile : interoculaire ayant les 2/5 ou la moitié de la largeur d'un œil au point le plus étroit. Rasé du corps plus clairsemé, surtout chez la ♀ qui est un peu brillante : ailes à peine rousses à la base. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, avril-juin; chêne, aune. Genthin. Prusse orient. Suède. Autriche. 7. Bilbergi Zett.

Zett. 1528. — Schin. I. 626.

7'. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux (♂ ♀) : face postérieure avec un aiguillon discal côte à côte avec l'interne. Ailes : transverse postérieure distinctement bisinuée (♂ ♀). ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. ♀ : interorbites sans soies croisées; vertex avec un aiguillon temporal bien distinct des cils orbitaires : interoculaire réduit au tiers de l'œil. Corps à rasé cendré obscur, changeant : habituellement le tergum blanchit sur la marge externe : la marge latérale du disque renflé ressort par une bande noire sinueuse, dénudée, un peu brillante : ailes rousses à la base. — Long., 7-8 mill. — Barèges, septembre. Luchon. Carinthie. Prusse orient. 8. Montana Schiner.

Schin. I. 626.

IIIe Rameau : SCATOPHAGINES.

Ier Genre : CLIDOGASTER Macq. Pand.

Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome, face postérieure obtusément tronquée : antennes; style nu, ou à cils plus courts que le diamètre du fuseau : palpes plus ou moins allongés en massue comprimée. Calus huméral armé de deux aiguillons. Protergum : bande médiane avec deux séries de petites

soies : ligne latérale avec deux aiguillons. Meditergum, ligne latérale de trois aiguillons : ligne margo-discale de deux. Ecusson avec les aiguillons intermédiaires du pourtour bien développés. Episternum du protergum armé d'un aiguillon auprès du pilier antérieur. Cuisses et tibias antérieurs à macrochètes simples en dehors. Tibias antérieurs, face antérieure, bord interne sans aiguillons dressés en avant. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal et un aiguillon interne ; face postérieure avec 1-3 aiguillons subdorsaux. Ailes : côte ; 3e section plus courte que la 6e : la 6e nervure longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur : transverse postérieure rectiligne. Palpes roux : tibias roux.

a. Antennes ; 3e art. atteignant tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome. Mesosternum armé de trois aiguillons, un discal et deux à la marge postérieure ; la macrochète médiane de la marge externe avortée ou ramenée sur le disque en regard de la macrochète interne de la marge postérieure. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon médian subdorsal.

Antennes ; 3e art. au moins double du 2e, son angle inférieur bien marqué ou même un peu mucroné. Tibias antérieurs, face antérieure avec aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon médian interne, parfois avorté. Antennes noires. Sous-genre : CNEMOPOGON Rond. Rond. VII. 10. — Becker. 1894 (*Scatomyzidæ*. 99).

1. Ecusson : aiguillons apicaux nuls ou bien plus courts que les intermédiaires. Tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux seulement.
2. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal dressé vers le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal dressé en avant. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon au bord interne, parfois avorté ; face postérieure sans aiguillon au milieu de son bord interne : bord dorsal sans autre aiguillon que le préapical. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire à peine plus longue que son apicale ; section discale ne dépassant pas les 3/5 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale au moins aussi longue que la transverse postérieure.

Les cuisses antérieures ont leur face antérieure hérissée sur son bord interne d'une série de courtes soies serrées en brosse, souvent fasciculées et bien remarquables, mais elles s'affaiblissent ou s'éclaircissent insensiblement de manière que la cuisse ne montre plus que des soies éparses dans les deux sexes. Chez le ♂, la 6e plaque ventrale et les deux lobes fortement dressés en bas, dilatés au sommet en cuillères arrondies et rapprochées.

3. Tibias postérieurs, face antérieure sans aiguillons dressés en avant à son bord interne. 1. Flavipes Fall.

Corps noir revêtu d'un rasé cendré bien apparent, plus brillant sur l'abdomen : antennes, 2e art. parfois taché de roux-brun : interoculaire roux en avant.

Var. 1. Pattes d'un jaune clair en entier, ou seulement avec une ligne dorsale noire sur les premières cuisses. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, avril-mai; euphorbe. — Europe boréale et centrale. — *flavipes* Fall. Scat. 9. 7. — Zett. 2059 (*Cordylura* id.)— Schin II. 11. (*cleigastra*). — Rond. VII. 20. — Becker. 114 (*Amaurosoma* id.)

Var. 2. Pattes à cuisses largement noires au milieu.— Long., 4-5 mill. — Tarbes, mai ; euphorbe. — Prusse orient. Suède. — *fasciata* Meig. V. 238. — Zett. 2070 (*Cordylura cinerella*). — Schin. II. 12 (*fasciata*). — Becker (*Amaurosoma* id.). 118. — Meigen et Schiner indiquent deux lignes noires sur le milieu du protergum : mais ici il n'y a que l'ombre portée sur le fond par les aiguillons noirs de la ligne latérale.

3'. Tibias postérieurs, face antérieure bord interne avec un aiguillon dressé en avant après le milieu.

Corps noir, revêtu d'un rasé cendré moins épais sur l'abdomen qui est brillant : antennes noires en entier ou un peu éclaircies au-dessus du style : interoculaire roux en avant. ♂ : 6e plaque ventrale à lobes rabattus en arrière, atténués et sinueux à leur base. 2. Obscura Fall.

Var. 1. Interoculaire à tache jaune prolongée jusqu'à l'ocelle antérieur : cuisses noires à genou étroitement jaune.— Long., 3-4 mill. — Prusse orient. Suède. Silésie. — *obscura* Fall. Scatom. 9 6. — Zett. 2067 (*Cordylura* id. et *tibiella*. 2068). —Becker (*Amaurosoma mensurata* et *tibiella*. 119-120).

Var. 2. Interoculaire à tache jaune réduite à la marge antérieure : cuisses postérieures largement testacées au-devant du genou, avec l'articulation elle-même étroitement brune. — Long , 4 mill. — Prusse orientale. Suède. Livonie. Silésie. — *armillata* Zett. 2069-4767 (*Cordylura* id).— Becker (*Amaurosoma*. 120).

2'. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux vers le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux dressés en avant. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons au bord interne; face postérieure avec un aiguillon au bord interne; bord dorsal avec 1-2 aiguillons au-dessus du préapical. Ailes : 4e longitudinale, sec-

tion intermédiaire à peu près double de son apicale ; section discale égale aux 3/4 de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas ou à peine la moitié de la transverse postérieure.

Corps noir, revêtu d'un rasé cendré qui le laisse paraître un peu brillant. Antennes; 3e article à peu près triple du 2e ; style, 2e art. étroit, parfois deux fois plus long et coudé sur le fuseau chez le ♂; le 3e fort allongé à cils assez saillants, le fuseau étroitement prolongé jusqu'au milieu : mésoglosse et palpes allongés. Pattes villeuses: les cuisses densément hérissées de longs poils denses. Interoculaire obscur; antennes sans taches : pattes jaunes sauf les tarses et les quatre piliers postérieurs : cuisses antérieures avec une bande noire sur la face postérieure: quatre cuisses postérieures noires au-dessus du genou, parfois sans tache. ♂: 6e plaque ventrale, lobes en feuillets courtement oblongs, rabattus en arrière. — Long., 4,5 à 6,5 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. France (*Macquart*). 3. Apicalis Meig.

Meig. V. 237. — Zett. 2023. — Schin. II. 10. — Rond. VII. 10. — Becker. 100.

1'. Ecusson: aiguillons apicaux aussi forts que les intermédiaires. Tibias postérieurs, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux.

Antennes; 3e art. plus grand que le double du 2e ; style à 2e art. et fuseau courts, la soie légèrement villeuse: mésoglosse et palpes allongés. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux vers le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux dressés en avant. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon au bord interne; face postérieure sans aiguillon au bord interne; bord dorsal sans aiguillon au-dessus du préapical. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire à peu près double de son apicale ; section discale égale aux 3/4 de son apicale; 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. Corps noir revêtu d'un rasé cendré opaque. Pattes médiocrement villeuses. Interoculaire roux en avant : antennes sans tache : pattes jaunes en entier : tarses postérieurs noirâtres. ♂: 6e plaque ventrale, lobes en feuillets ovalaires, atténués à la base, dilatés au sommet et fortement dressés en bas. — Long., 5-6 mill. — Prusse orient. Suède. Rügen. 4. Pilosa Zett.

Zett. 2064 (*Cordylura* id.).—Becker (*Orthachaeta* id.). 101.

aa. Antennes: 3e art. n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord

inférieur de l'épistome, quand le grand axe de l'œil est disposé horizontalement. Mesosternum armé seulement de deux aiguillons sur sa marge externe, le médian pas plus écarté de la suture que le postérieur. Tibias antérieurs, face postérieure sans aiguillon médian subdorsal.

Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon dressé en avant au bord interne ; face postérieure sans aiguillon au bord interne : bord dorsal sans aiguillon au-dessus du préapical. Ailes : 4e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de l'intermédiaire. Interoculaire roux en avant : antennes à base obscure. Sous-genre : CLIDOGASTER Macq.

4. Interoculaire peu saillant au-devant des yeux : antennes ; 3e art. au moins double du 2e, son angle inférieur submucroné. Ecusson : aiguillons apicaux à peu près aussi grands que les intermédiaires. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon dorsal tout à fait au milieu. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas ou à peine la moitié de la transverse postérieure. Corps noir, revêtu d'un rasé cendré, sans éclat : palpes roux en entier : antennes ; 3e art. roux en entier (♂), ou noir au sommet seulement (♀) ; pattes jaunes hors des tarses et des piliers postérieurs ; genoux, quatre postérieurs étroitement bruns. ♂ : interoculaire aussi large que l'œil : 8e arc. fortement ramené en dessous, avec une étroite fente anale : 6e plaque ventrale, lobes en languette étroite dressée en arrière. — Long., 4 à 4,5 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Piémont. 5. PUNCTIPES Meig.

Meig. V. 239 (et *flavipes* ♀). —Zett. 2046 (*Cordylura* id.).— Schin. II. 10. — Rond. VII. 25 (*Tricopalpus* id.). — Becker (id.). p. 158.

4'. Interoculaire bien saillant : antennes, 3e art. de peu plus long que le 2e ; son angle inférieur obtus. Ecusson : aiguillons apicaux très courts. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon interne. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale au moins aussi grande que la transverse postérieure. Corps étroit d'un noir brillant, recouvert d'un rasé brun peu distinct : marge antérieure de l'interoculaire, sous-orbite, joues jaunes à reflet blanc : palpes noirs ; antennes, 3e art. noir en entier ; 2e taché de roux : pattes noires, trochanters, genoux, tibias et

prototarses roux : tarses antérieurs jaunes en entier. ♂ : 6e plaque ventrale, lobes rabattus, court-oblongs, hérissés au sommet ; base des cuisses, de l'abdomen et mesosternum hérissés densément d'une longue villosité blanche : interoculaire plus étroit que l'œil d'un 5e. — Long., 4-5 mill. — Allemagne. Suède. Parme.

6. Nigrita Fall.

Fall. Scat. 10. — Zett. 2031 (*Cordylura* id.). — Rond. VII. 20. — Becker. p. 180.

IIe Genre : LEPTOPA Zett.

Antennes à cils nuls, ou pas plus longs que le diamètre du fuseau. Calus huméral avec deux aiguillons inégaux. Protergum : ligne latérale de deux aiguillons : ligne margo-discale interne avec un aiguillon médian : margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Tibias antérieurs avec un aiguillon subdorsal sur la face antérieure. Ailes : 1re cellule postérieure non resserrée au bout : transverse postérieure rectiligne.

a. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies seulement. Episternum du protergum avec un aiguillon dressé sur son angle interne, près du pilier antérieur.

b. Yeux prolongés en coin, au moins jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : joues très étroites : orbites supérieures réduites à 3-4 macrochètes écartées : mésoglosse court, épais : palpes courtement en massue. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires distincts des soies. Ecusson : macrochètes apicales nulles, ou bien plus courtes que les intermédiaires ; celles-ci très proches du sommet. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. Corps entièrement roux, ou avec des traces vagues de lignes brunes, brillant sans rasé. ♂ : interoculaire d'un quart plus étroit que l'œil. Sous-genre : Leptopa Zett.

Tête subtronquée en arrière : antennes, 3e art. moindre que le double du 2e ; son angle inférieur obtus ou arrondi. Protergum : bande médiane à soies fines et dressées peu serrées. Ecusson : aiguillons apicaux, l'un d'eux parfois aussi long que les intermédiaires. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un autre aiguillon subdorsal (♂ ♀). Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal peu apparent, sans internes ; face postérieure avec deux subdorsaux, sans internes. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux subdorsaux et un interne ; face postérieure avec deux subdorsaux. Ailes :

4e longitudinale, section discale égale à l'apicale. ♂ : abdomen étroit allongé. ♀ : abdomen en ovale allongé. — Long., 4 mill.—Tarbes, mai, ♂; herbes. Prusse orient. ♂ ♀. Suède. Angleterre. Bohême. 1. Filiformis Zett.
Zett. 1794. — Schin. II. 1. — Becker. 157.

bb. Yeux raccourcis, subarrondis, n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome : joues dilatées ; orbites supérieures avec 5-6 macrochètes: mésoglosse et palpes plus allongés. Meditergum : bande médiane à aiguillons prescutellaires faibles, mais bien distincts, au moins l'un. Ecusson : macrochètes apicales à peu près aussi fortes que les intermédiaires; celles-ci très proches de la base, avec une paire de soies discales interposées, le plus souvent. Ailes; 5e longitudinale, section apicale visiblement plus courte que la transverse postérieure. Corps revêtu d'un rasé cendré sur le fond noir : tergum obscurément linéé de deux bandes acolytes étroites entre les deux lignes latérales : genoux et tibias au moins roux. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil. Sous-genre: Trichopalpus Rond.
Rond. VII. 22. — Becker. 157.

1. ♂: joues, hors des macrochètes angulaires, réduites sur l'épistome à une villosité molle et blanchâtre. Cuisses antérieures et postérieures notablement élargies : intermédiaires courtement hérissées sur le milieu de leur face antérieure qui est excavé ou étranglé. Abdomen allongé, déprimé sur sa moitié antérieure, renflé au sommet avec la 6e plaque ventrale ramenée jusqu'aux trochanters postérieurs. ♂ ♀ : extrémité de l'abdomen rousse. Tête un peu renflée en arrière : arête nasale avec deux macrochètes angulaires : palpes allongés en massue aplatie : antennes; 3e art. au plus double du 2e; son angle inférieur arrondi ; mésoglosse médiocrement allongé. Protergum à séries de soies bien dressées. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec une courte frange de soies condensées au bord interne, sans aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal et un interne. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et un interne; face postérieure avec deux subdorsaux sans internes. Abdomen : 2e arceau allongé; arc. 3-5 subégaux entr'eux, chacun réduit à la moitié du 2e et du 6e en longueur; 6e arc. saillant hors du 5e en plaque carrée avec les angles postérieurs arrondis : 7e et 8e de chacun moitié plus courts sur le dos, le 8e fortement prolongé en dessous en fer à cheval vers la 6e plaque ventrale ; les deux lobes de celle-ci en courtes baguettes à

pointe obtuse, dressée en bas. Face postérieure de la tête, antennes, thorax et moitié basilaire de l'abdomen noirs avec un rasé azuré, le reste jaune avec les palpes blancs: antennes parfois rousses en entier: tergum avec deux acolytes obscures en avant : pattes quelquefois rembrunies. — Long., 6 mill. — Suède. Danemarck. 2. Hæmorrhoidalis Meig.
Meig. V. 237. — Zett. 2047 (*Cordylura* id.). — Becker. 149 (*Microprosopa* id.).
♀: (selon Zetterstedt) : *abdomen ovato-lanceolatum, subdepressum, subnudum; segmenta: 2um 1o duplo longius; 3-5 modice et subæque longa; omnia nigricantia: 6um longitudine 5ti, subplanum, totum rufo-ferrugineum, nitidum: anus retractus, ferrugineus : epistoma totum et genæ alba.*

1'. ♂ : joues aiguillonnées sur le péristome. Cuisses simples. Abdomen plus ou moins ovalaire, peu renflé au sommet : la 6e plaque ventrale écartée des trochanters postérieurs. Abdomen noir en entier.

2. Tête un peu plus allongée derrière les yeux : antennes ; 3e art. moindre que le double du 2e, obtus ou arrondi au bout. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies plus élevées. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ou discaux ; face postérieure avec un aiguillon sur son bord interne dressé en dedans. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux dressés en avant. Tibias postérieurs, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux ; face postérieure de même. Face rousse : antennes, 3e art. noir en entier : interoculaire roux jusqu'à la plaque ocellaire. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon dressé en dedans sur son bord interne. — Long., 5,5 mill. — Morlaix, algues, ♂. Littoral maritime de l'Europe centrale et boréale.
3. Litorea Fall
Fall. Scat. 4. — Zett. 1975 (*Scatomyza* id.). — Rond. VII. 29 (*Scatophaga* id.). — Becker. 172 (*Scatomyza* id.).
Cette espèce a toute la physionomie des *Scatophaga* à style nu : mais les épisternums du prothorax et du protergum sont manifestement aiguillonnés près du pilier antérieur. Chez les ♂ les cuisses ne montrent pas d'aiguillons dorsaux : ils sont peu apparents chez la ♀.
La *Scatophaga litorea* Schin. II. 18, se rapporte à *Scatina fluvialis* Rond. VII. 29 et à *Scatomyza dalmatina* Becker, p. 176.

2'. Tête subtronquée en arrière : antennes ; 3e art. plus long que le

double du 2e, son angle inférieur aigu ou un peu mucroné : mésoglosse épaissi. Protergum, bande médiane avec deux séries de soies plus courtes. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un seul aiguillon discal après le milieu. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Face noire au fond : antennes, 3e art. avec sa moitié basilaire rousse : interoculaire roux sur sa marge antérieure. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillons internes. — Long., 3,5 à 4 mill. — Amiens. Alfortville. Prusse orient. Suède. Autriche.

4. Fraterna Meig.

Meig. V. 243. — Zett. 2038 (*Cordylura* id.). — Schin. II. 14 (*Hydromyza* id.). — Becker. 157 (*Tricopalpus* id.).

♂ ♀ : cuisses postérieures avec des aiguillons dorsaux : 5e plaque ventrale un peu soulevée et arquée sur sa marge postérieure : lobes de la 6e courts et rabattus. ♀ : tibias intermédiaires et postérieurs, face antérieure avec un aiguillon interne : l'abdomen a souvent le 8e arceau saillant à la base de l'entaille du 7e, sous forme d'une petite plaque hérissée d'un pinceau de soies ou d'aiguillons peu allongés.

aa. Protergum : bande médiane à soies courtes irrégulières. Episternum du protergum sans aiguillon dressé sur son angle antérieur interne.

Yeux raccourcis, courtement oblongs : joues élargies : orbites supérieures avec 5-6 macrochètes : mésoglosse court épais : palpes allongés : antennes courtes ; 3e art. élargi, double du 2e ; face postérieure de la tête subtronquée. Ecusson, macrochètes apicales aussi développées que les intermédiaires qui sont rapprochées de la base. Tibias antérieurs, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal ; face postérieure avec un seul aiguillon au bord interne, sans subdorsal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon discal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au moins aux 2/3 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas ou à peine la moitié de la transverse postérieure. Corps noir revêtu d'un rasé apparent qui le rend terne. Sous-genre : Spathiophora Rond. Becker. Rond. VII. 7 (*Spaziphora*). — Becker. 158.

3. Antennes ; 3e art. aigu à son angle inférieur, ou un peu mucroné ; palpes en ovale élargi vers le bout qui est fortement

comprimé en feuille, terminé par des aiguillons noirs courts. Tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: 4e longitudinale, section discale tout au plus égale aux 2/3 de l'apicale : transverse médiane dépassant de beaucoup la 3e intersection costale. Antennes rousses au moins en partie: pattes rousses, sauf parfois au milieu des cuisses, ou bien celles-ci noires presque en entier. Corps revêtu d'un rasé gris jaune obscurément bilinéé de brun sur la bande médiane du protergum : face antérieure de la tête jaune ainsi que la marge antérieure de l'interoculaire. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon : antennes; 3e art. jaune en entier. ♀ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian: antennes ; 3e art. noir au bout: cuisses le plus souvent sans tache noire. — Long., 5-6 mill. —Dantzig. Suède. Rügen. Livonie. Silésie. 5. Hydromyzina Fall.

Fall. Scat. 7. — Zett. 2037 (*Cordylura* id.). — Schin. II. 14 (*Hydromyza Falleni*). — Becker. 160 (et *fascipes*).

3'. Antennes; 3e art. obtus au sommet : palpes en cylindre comprimé, terminé par des soies fines blanches. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes: 4e longitudinale, section discale presque aussi longue que l'apicale : transverse médiane dirigée presque tout à fait sur la 3e intersection costale. Antennes noirâtres; pattes noirâtres. Corps d'un noir mat à rasé gris très obscur sur le tergum, sauf aux calus huméraux, face antérieure blanche : interoculaire tout à fait noir. ♂ : tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal: antennes toutes noires ainsi que les pattes ; 6e plaque ventrale à lobes écartés en divergeant et rabattus. — Long., 4 mill. — Allemagne. 6. Glaucescens Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Monat. VIII. 23 (*Cordylura* id.). — Becker Scat. 138 (*Acanthocnema* id.).

Les tibias antérieurs montrent au sommet de leur bord interne sur la couronne un aiguillon dressé en dedans.

IIIe Genre ; SCATOPHAGA Meig.

Ailes : 4e longitudinale ; section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale.

a. Yeux raccourcis : antennes; 3e art. au moins double du 2e: palpes allongés. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum : ligne latérale de deux aiguillons : lignes margo-discales aiguillonnées. Ecusson : macrochètes apicales aussi longues que les intermédiaires ; celles-ci rapprochées de la base. Tibias an-

térieurs et intermédiaires, faces antérieure et postérieure aiguillonnées. Ailes: 5° longitudinale, section apicale à peu près aussi courte que la moitié de la transverse postérieure.

b. Palpes comprimés en feuille allongée. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Tibias postérieurs, aiguillons subdorsaux réduits à un sur la face postérieure et deux sur la face antérieure. Sous-genre : Pogonota Zett.

Zett. 1994. — Schin. II. 8. — Becker. 138.

Face postérieure de la tête obtusément tronquée : antennes ; 3° art. au moins double du 2° ; son angle inférieur marqué ; style nu, fuseau en cône allongé. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon médian ; face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Ailes: transverse postérieure arquée concave en dedans. Corps noir, revêtu d'un rasé cendré qui le rend terne; face antérieure, interoculaire jaunes: antennes jaunes tachées de noir à la base, à l'insertion du style et au sommet du 3e art. : pattes jaunes, sauf les quatre piliers postérieurs. ♂: tempes, au bas des joues, hérissées d'un long pinceau de soies jaunes fines et satinées, dressées en bas : mesosternum glabre, excavé largement: cuisses antérieures, bord inférieur sans aiguillons à sa base, avec une brosse de courtes soies après le milieu qui est un peu échancré et armé d'un aiguillon allongé dressé en dedans : tibias antérieurs avec un aiguillon dorsal médian et un postérieur interne ; le bord interne avec une échancrure médiane garnie d'une courte brosse ; abdomen cylindrique dans sa moitié basilaire, recourbé au bout en dessous, où il est plus renflé : plaques ventrales 1-4 simples : 5° dissimulée ou soudée avec la 6e qui s'étend jusqu'au 8e arceau en couvrant la cavité ventrale copulatrice sous une large plaque noire terne, nue, entaillée triangulairement au bout : cette plaque longitudinalement carénée au milieu en gouttière sur les côtés ; bordée en arrière sur chaque marge latérale d'une frange épaisse de longues soies d'un jaune clair, satinées, laquelle est réfléchie vers le haut : cette plaque est ornée en avant de chaque côté d'une petite crête membraneuse rousse, sinuée en auricule peu saillant : ailes ; 2° longitudinale avec un court appendice en arrière au-devant du sommet: 1re cellule postérieure avec deux transverses supplémentaires complètes sur le tiers médian, l'une en dedans l'autre en dehors de la transverse postérieure. ♀ : menton à barbe courte : antennes noires, avec une tache supérieure flave à la base : nervures des ailes simples, ainsi que les pattes antérieures. — Long., 8 mill. — Prusse orient. Oliva. Silésie. 1. Hircus Zett.

Zett. 2072. — Becker. 140.

bb. Palpes en massue étroite, peu comprimée. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons prescutellaires un peu saillants. Tibias postérieurs avec des aiguillons subdorsaux multiples.

Sous-genre : Scatophaga Meig.

1. Antennes ; style nu, ou à cils pas plus longs que le diamètre du fuseau.

Face postérieure de la tête obtusément tronquée, ou courtement atténuée vers le thorax. Protergum: bande médiane glabre, avec deux séries régulières de courtes soies. Ecusson; disque avec une paire de soies courtes. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec 4-5 aiguillons subdorsaux. Tibias antérieurs ; bord dorsal avec 1-3 aiguillons dressés. Tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon dressé en dedans ; face postérieure avec un aiguillon sur le bord interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure à bord interne armé d'aiguillons dressés en avant. Ailes : 3e et 4e longitudinales parallèles, ou peu divergentes. ♀ : cuisses antérieures, bord supérieur aiguillonné.

2. Antennes: 3e art. avec l'angle inférieur marqué ; style tout à fait nu. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux, le basilaire plus faible, le post-médian robuste ; rainure dorsale armée à sa base de deux aiguillons médiocres. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal post-médian robuste ; face postérieure avec deux aiguillons médians côte à côte, l'un subdorsal, l'autre plus interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure, aiguillons de son bord interne nuls ou peu distincts. Antennes noires en entier: pattes noires sauf les genoux et les tibias. Corps noir, gris-plombé sur le thorax et l'abdomen. Ailes claires : transverses noires, sans ombre. — Long., 5 mill. — Parme. Dalmatie.

2. Fluvialis Rond.

Rond. VII. 29 (*Scatina* id.). — Becker. 173 (*dalmatica*). — Schin. II. 18 (*litorea*).

2'. Antennes; 3e art. avec l'angle inférieur arrondi; style à cils distincts. Tibias antérieurs, face antérieure nue, avec 2-3 aiguillons robustes sur la ligne dorsale. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 2-3 aiguillons subdorsaux ; face postérieure avec 3 aiguillons robustes, espacés, subdorsaux, et avec un interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure, son bord interne avec 1-2 aiguillons robustes. Antennes rousses avec le bord du 3e article souvent rembruni : pattes rousses ; les cuisses antérieures parfois maculées de noir en arrière. Corps

noir à rasé d'un cendré bruni : l'abdomen dilué en roux, ainsi que le sommet de l'écusson : ailes à transverses plus ou moins ombrées. — Long., 4-8 mill. — Tarbes, montagne, mars-août ; haies, euphorbe. Lyon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

3. Squalida Meig.

Meig. V. 252. — Zett. 1972 (et *fuscinervis*). — Schin. II. 18. — Rond. VII. 29 (*Scatina* id.). — Becker. 172.

1'. Antennes ; style à cils plumeux, dépassant notablement le diamètre du fuseau.

Face postérieure de la tête obliquement prolongée en arrière en s'atténuant vers l'ouverture antérieure du thorax : antennes ; 3e art. arrondi au bout. Tibias antérieurs avec des aiguillons dorsaux médians.

3. Tibias antérieurs ; face antérieure avec un aiguillon subdorsal distinct. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure à bord interne armé de 2-4 aiguillons ; face interne aussi avec 2-3 aiguillons ; bord dorsal avec deux aiguillons au milieu. Antennes noires en entier : cuisses noires sauf les genoux. ♀ : cuisses antérieures à bord supérieur aiguillonné.

Ecusson : disque avec une paire de courtes soies. Tibias antérieurs, face antérieure armée d'un aiguillon. Tibias intermédiaires, face antérieure avec 3-4 aiguillons subdorsaux : bord interne avec deux aiguillons dressés en dedans. Ailes : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale : transverse postérieure rectiligne. ♂ : corps étroit, longuement et densément hérissé de soies fines jaunes ; le fond couvert d'un rasé gris-jaune varié de quatre lignes noires sur le tergum : cuisses intermédiaires et postérieures avec des aiguillons subdorsaux sur la face antérieure ; les antérieures inermes : abdomen ; mésolobe périnéal en lame large, cambrée en ogive sur sa ligne longitudinale médiane, subtronquée en avant avec une entaille triangulaire au milieu : paralobes en corne aiguë, convergeant un peu en avant, fortement arqués hors de leur base vers la cavité copulatrice en croc robuste : 5e plaque ventrale testacée largement et profondément échancrée avec deux bras externes terminés en bouton obtusément arrondi, avec deux styles médians très courts, noirs au bout qui est court-hérissé saillant et arqué vers la cavité : 6e plaque peu saillante hors de la 5e reconnaissable au milieu à deux petites dents testacées, contiguës à leur base, dressées en dedans. ♀ : corps plus épais, moins villeux ; abdomen ovalaire, déprimé non hérissé en dessus, à rasé gris : cuisses, face anté-

rieure avec des aiguillons dorsaux chez toutes. — Long., 5-12 mill. — Tarbes, montagne, février-décembre ; ordures, orties, etc. Toute l'Europe. 4. STERCORARIA L.

Linn. Faun. Suec. 1861. — Zett. 1968 (et *merdaria* F. 1970). Schin. II. 18 (id. id.). — Rond. VII. 25 (id. id.). — Becker. 169. — Robin. Myod. 1830. 628 (*humilis-claripennis*).

3'. Tibias antérieurs, face antérieure restreinte aux aiguillons dorsaux. Tibias intermédiaires, face postérieure sans aiguillon interne dressé en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure à bord interne sans aiguillon médian, ainsi que la face interne ; bord dorsal sans aiguillon médian. Antennes rousses en entier ou à peine rembrunies sur les marges : pattes rousses entièrement. ♀ : cuisses antérieures sans aiguillons robustes.

4. Tibias intermédiaires, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes : 3e section costale presque double de la 6e : 1re cellule postérieure plus rétrécie au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure ; celle-ci un peu arquée concave en dedans. Ailes entièrement d'un jaune-brun. ♂ : tibias antérieurs, bord dorsal avec une frange de longs aiguillons peu robustes. ♀ : tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon dressé en dedans.

Corps noir, revêtu d'un rasé gris-jaune : calus huméral, écusson et pattes jaunes, ainsi que la marge de l'abdomen en partie : extrémité des quatre genoux postérieurs noire étroitement : écusson à sa base et partie supérieure du calus huméral passant au noir. ♂ : cuisses intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon près du sommet. — Long., 9-10 mill. — France du Nord (Macquart). Alpes milanaises. Autriche. Dantzig. Suède. 5. SCYBALARIA L.

Linn. Faun. Suec. 1860. — Zett. 1960. — Schin. II. 17. — Rond. VII. 25.

La *scybalaria* Rob. Myod. 1830. 624, n'est pas celle-ci. La ♀ appartient à *stercoraria* L. et le ♂ à *lutaria* Fabr.

4'. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes ; côte à 3e section à peu près égale à la 6e : 1re cellule postérieure au moins aussi élargie au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure ; celle-ci rectiligne. Ailes vitrées. ♂ : tibias antérieurs, bord dorsal avec 1-3 aiguillons robustes ; mésolobe périnéal et paralobes comme en *stercoraria*. ♀ : tibias intermédiaires, bord interne sans aiguillons dressés en dedans. La coloration de l'abdomen passe insensiblement du brun au testacé, en partant du sommet. — Long., 5-11 mill — Toute l'Europe. 6. SUILLA F.

Ces caractères sont communs à plusieurs espèces que les auteurs ont fondées sur le développement des aiguillons fémoraux et sur les taches noires des ailes et des cuisses. Mais il ne m'a pas paru possible de les limiter par des caractères bien définis et constants. Je les signale donc seulement sous le nom de variétés principales.

Var. 1. Taille petite: aiguillons fémoraux faibles, confondus avec la villosité chez le ♂, ou à peine plus apparents chez la ♀: cuisses jaunes sans tache noire. Ailes avec les deux transverses ombrées de noir. — Long., 5-6 mill. — Yonne. Prusse orient. Suède. Autriche. — *Suilla* F. Ent. Syst. IV. 343. — Zett. 1966 (et *spurca* Meig.). — Schin. II. 17.—Rond. VII. 26. — Becker. 167. — Rob. Myod. 1830 (*nemorosa*).

Var. 2. Cuisses intermédiaires et postérieures aiguillonnées sur le dos (♂ ♀): cuisses antérieures marquées d'une bande noire en arrière : ailes à transverses sans ombre. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes, mars-avril, jardin. Suède. Allemagne. Italie. — *maculipes* Zett. 1964. — Rond. VII. 27. — Becker. 168.

Var. 3. Taille habituellement plus grande : cuisses aiguillonnées sur le dos (♂ ♀) : antérieures sans bande noire : ailes à transverses sans ombre. Le ♂ à mésolobe périnéal et paralobes conformés comme chez *stercoraria*; mais la 5e plaque ventrale est régulièrement pochée et cintrée sans aucun appendice. Calus huméraux et écusson entièrement roux (♂ ♀). Long., 5-11 mill.—Tarbes, mars-septembre ; ombelles. Allier. Creuzot. Lyon. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. — *lutaria* Fabr. Ent. Syst. IV. 344. — Zett. 1962. — Schin. II. 17. — Rond. VII. 26. — Becker. 169. — Meig. V. 249. pl. 45. f. 28.

Var. 4. Diffère de *lutaria* par écusson et calus huméraux bruns tout à fait ou en majeure partie ; au lieu que chez *lutaria* ils sont roux en entier. — Long., 5-9 mill.—Tarbes, mars-mai, jardin. Mâcon. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. — *inquinata* Meig. 250. — Zett. 1963. — Schin. II. 17. —Rond. VII. 26. — Becker. 168.

aa. Yeux dépassant un peu le niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes; 3e art. moindre que le double du 2e: palpes très courts, prolongés par une soie fine aussi longue. Calus huméral avec un seul aiguillon. Protergum: lignes latérales et lignes margo-discales sans aiguillon. Ecusson: macrochètes apicales presque nulles; les intermédiaires robustes subdiscales et rapprochées du sommet. Tibias antérieurs et intermédiaires sans

aiguillons. Ailes: 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

Sous-genre : Mosina Rob.

Robin. Myod. 1830. 670 (*pars*).

Face postérieure de la tête tronquée obtusément; antennes : 3e art. angle inférieur obtus; style nu ou à cils très courts. Meditergum : lignes margo-discales sans aiguillons. Pattes grêles, presque nues; tibias postérieurs ; face antérieure avec deux aiguillons. Ailes: transverse postérieure rectiligne. Corps étroit, luisant, sans rasé, d'un noir-brun en dessus, avec la bande médiane noire du tergum plus claire : dessous, antennes et pattes flaves ainsi que la face antérieure; une bande brune longitudinale sous les ailes, parfois oblitérée : ailes sans tache.—Long., 4 mill.—Dantzig. Suède. Paris (Robin.?).

7. Vittata Meig.

Meig. V. 236 (*Cordylura* id.). — Robin. Myod. 1830. 673 (*filipes*). — Zett. 2019 (*Cordylura* id.).— Becker. 96 (*Parallelomma* id.).

IVe Genre : CORDYLURA Fall.

Palpes non foliacés. Cuisses antérieures aiguillonnées au bord inférieur de la face postérieure et sur le dos : cuisses intermédiaires aiguillonnées au bord inférieur de la face antérieure ; ces aiguillons parfois absorbés chez le ♂ par l'exubérance de la villosité. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal (sauf *spinipes*) ; face postérieure avec un aiguillon médian subdorsal, souvent double (sauf *spinipes*). Tibias intermédiaires, face antérieure et postérieure avec un aiguillon subdorsal (sauf *spinipes*). Tibias postérieurs, face antérieure avec aiguillons subdorsaux et un aiguillon sur son bord interne (sauf *spinipes*); face postérieure avec aiguillons subdorsaux (sauf *spinipes*). Ailes: côte à 3e section tout au plus aussi grande que la 6e : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale : transverse postérieure rectiligne.

a. Palpes terminés par une macrochète presque aussi longue. Episternum du protergum avec un aiguillon à son angle interne près du pilier. Tibias antérieurs, face postérieure armée au-dessus de la couronne au bord interne de deux macrochètes grêles seulement.

Arête nasale avec des aiguillons adventifs inférieurement : antennes, style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : macrochète margo-discale interne par-

fois avortée. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Tibias antérieurs, bord interne sans aiguillons.

Sous-genre : Cordylura Fall.

1. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome. Tibias intermédiaires ; face antérieure avec un seul aiguillon subdorsal post-médian. Palpes roux en entier : pattes jaunes, ou les tarses seuls rembrunis, ainsi que les tibias postérieurs.

   Ecusson ; macrochètes apicales nulles, ou réduites à deux soies bien plus courtes. Cuisses antérieures, face postérieure sans aiguillons sur le disque. ♂ : 5° plaque ventrale avec deux fortes languettes accolées, saillantes.

2. Face antérieure rectangulaire sur la supérieure : antennes étroitement allongées ; 3° art. à peu près deux fois aussi long que le 2°. Calus huméral avec un seul aiguillon. Protergum ; bande médiane glabre avec une ligne de rasé blanc qui s'étend parfois jusqu'à l'écusson ; souvent une tache blanche à côté du calus huméral : ligne latérale, macrochète antérieure nulle ou peu distincte : ligne margo-discale interne avortée, ainsi que l'externe. Meditergum : ligne latérale avec les deux macrochètes antérieures nulles ou très courtes ; la postérieure bien développée : ligne margo-discale nulle. Tibias intermédiaires ; face postérieure avec 1-2 aiguillons subdorsaux. Ailes : 4° longitudinale à section discale égale aux 3/4 de son apicale : 5° longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure : 6° longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur. Corps en entier d'un noir luisant, la face antérieure blanchie, la marge antérieure de l'interoculaire parfois rousse, ainsi que le 2e art. antennaire : ailes rembrunies. ♂ : 6° plaque ventrale, lobes en languettes rectangulaires, accolées, longuement dressées au bas, un peu hérissées. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; aune, haies. Aude. Allier. Lyon. Mâcon. Amiens. Prusse orient. Suède. Autriche. 1. Albilabris Fabr.

   Fabr. Syst. Antl. 315. — Zett. 2002. — Schin. II. 4. — Rond. VII. 14. — Becker. 97 (*Phrosia* id). — Rob. Myod. 1830. 669 (*Phrosia scirpi*).

2'. Face antérieure de la tête en angle ouvert légèrement sur la supérieure : antennes courtes ; 3° art. moindre que le double du 2°. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum : bande médiane avec une double série de courtes soies, sans rasé gris : ligne latérale avec les deux macrochètes antérieures plus courtes, mais bien distinctes : lignes margo-discale interne et externe, chacune avec la soie habituelle. Meditergum : ligne latérale avec les deux macrochètes antérieures bien saillantes : ligne margo-

discale avec deux aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure avec trois aiguillons subdorsaux. Ailes: 4e longitudinale à section discale dépassant à peine la moitié de son apicale; 5e longitudinale, section apicale au moins aussi longue que la transverse postérieure : 6e longitudinale largement oblitérée au-devant du bord postérieur. Corps d'un blanc flave en dessous : abdomen d'un noir luisant en entier, en passant au roux-brun : tergum entièrement d'un noir luisant, ou coupé en entier par une bande longitudinale rousse : interoculaire roux : antennes flaves en entier, sauf le style noir: ailes vitrées: pièces copulatrices du ♂ flaves. ♂ : 6e plaque ventrale, lobes en languettes oblongues un peu rabattues en arrière. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, haies, ombelles. Hyères. Lyon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

2. Albipes Fall.

Fall. Scat. 9. — Zett. 2004. — Schin. II. 4. — Becker. 95.

1'. Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome. Tibias intermédiaires; face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Palpes obscurs au moins au sommet : pattes à cuisses noires hors des genoux.

Antennes courtes; 3e art. un peu moindre que le double du 2e. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum; ligne latérale avec deux aiguillons: ligne margo-discale externe avec un aiguillon. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons ; margo-discale avec deux aiguillons. Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 au moins de son apicale: 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur. Corps noir: protergum à bande médiane blanche au moins en avant: poitrine à reflet blanc.

3. Ecusson : macrochètes apicales aussi longues que les intermédiaires ; celles-ci insérées au milieu des côtés.

3. Pubera Fabr.

Les espèces établies dans ce groupe par les auteurs me paraissent d'une valeur fort incertaine, car les différences portent seulement sur la coloration des tibias, la densité du rasé chez la ♀ et de la villosité chez le ♂. Je les indiquerai seulement comme variétés de la *pubera* Fabr. dont le nom est le plus ancien.

Var. 1. Palpes pâles, bruns au sommet : antennes noires; tergum à rasé moins apparent : cuisses étroitement testacées au genou : tibias et tarses d'un jaune clair ; tarses antérieurs, sole des articles marquée d'un point noir sur chacun. ♂ :

cuisses et tibias à villosité hérissée, médiocre : mésolobe périnéal en plaque transversale, court-villeuse en arrière, lisse et impressionnée en avant où le bord est largement arrondi : paralobes contigus, chacun rétréci à sa base, convergeant vers son pareil, largement étalé dans sa moitié apicale en feuille profondément fendue sur ses côtés par une entaille étroite : 6e plaque ventrale divisée au milieu en deux languettes robustes, élargies et arrondies au bout, et fortement redressées vers le bas. — Long., 8-11 mill. — Tarbes, mai-août ; aune, hyèble. Allier. Lyon. Mâcon. Amiens. Dantzig. Suède. Autriche. —*pubera* F. Spec. Ins. II. 446. — Meig. V. 230. pl. 45. f. 22. — Zett. 1995 (et *geniculata*). — Schin. II. 2. — Rob. Myod. 1830. 671 (*mosina* id. et *Dejeani*).

Var. 2. Antennes tachées de roux-brun sur le 2e art. : tergum de la ♀ à rasé parfois plus abondant : cuisses plus largement testacées au sommet : tibias et tarses roux sans tache. — Long., 8 mill.— Allemagne. Suède. Autriche. Italie.—*pudica* Meig. V. 231. — Zett. 1998. — Schin. II. 2. — Rond. VII. 13 (*impudica*). — Becker. 90 (et *socialis*).

Var. 3. Tibias postérieurs seuls brunâtres, sauf aux extrémités. — Long., 6 mill. — Allemagne. *rufimana* Meig. V. 232. — Zett. 2000 (et *tibialis*). — Schin. II. 3 (id. id.). — Becker. 91.

Var. 4. Tibias intermédiaires et postérieurs rembrunis. — Long., 7 mill. — Suède. — *aberrans* Becker. 91.—Zett. 2001 (*rufimana*).

Var. 5. Petite : rasé nul ou peu apparent : pattes entièrement noires. ♂ : villosité hérissée raccourcie. — Long., 9 mill. — St-Sauveur (Yonne). Suède.— *atrata* Zett. 2002.—Becker. 91. — Robin. Myod. 1830. 671 (*mosina nigra*).

Var. 6. Nigra, nitida ; thorace antice vitta alba : pedibus piceis. — Long., 7 mill. — *picipes* Meig. V. 232.

Var. 7. Nigra, nitida ; thorace antice vitta alba : pedibus totis rufis : plantis nigro-punctatis : alis hyalinis. — Long., 7 mill.—*rufipes* Meig. V. 232.

Var. 8. Pattes en entier d'un noir luisant, sauf les tarses et les genoux plus clairs. ♂ : villosité des pattes plus longue et plus blanche. — Long., 5-9 mill.— Prusse orient. Suède. Autriche. — *ciliata* Meig. V. 231. — Zett. 1999. — Schin. II. 3.

3'. Ecusson : macrochètes apicales nulles ou réduites à deux soies bien plus courtes que les intermédiaires : celles-ci insérées plus près du sommet.

Corps d'un noir peu brillant ou à rasé sombre, à reflet blanc sur la face antérieure, la partie antérieure de la bande tergale médiane et sur des places changeantes à la poitrine: palpes, antennes et pattes noirs en entier. ♂: ventre fort renflé au bout: pattes légèrement villeuses. — Long., 5-6 mill. — Prusse orient. Silésie. Berlin. 4. Biseta Lœw.
Lœw. Wien. Ent. Monat. VIII. 21 (1864).—Becker. 90.

aa. Palpes terminés seulement par une villosité courte. Episternum du protergum sans aiguillon, ou avec une soie molle plus longue, peu apparente près du pilier. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne armé au-dessus de la couronne de trois aiguillons très robustes, ainsi que celui de la couronne qui est au-dessous.

Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome: face postérieure de la tête obliquement atténuée et prolongée en arrière. Calus huméral tout au plus avec un aiguillon. Protergum: macrochète margo-discale interne indistincte. Meditergum sans ligne margo-discale. Ecusson avec une seule paire de macrochètes bien développée. Cuisses antérieures, face postérieure, bord inférieur armé de 7-8 aiguillons robustes, dressés en bas; face antérieure, bord inférieur avec une série d'aiguillons courts. Tibias antérieurs, face postérieure avec un aiguillon subdorsal. Palpes roux en entier: antennes rousses, pattes rousses.

Sous-genre: Norellia Robin.
Robin. Myod. 1830. 672. — Schin. II. 5. — Rond. VII. 15. — Becker. Scat. 125.

4. Arête nasale, macrochète angulaire unique. Protergum: ligne latérale de deux aiguillons. Meditergum: ligne latérale de 2-3 aiguillons. Ecusson avec deux aiguillons intermédiaires rapprochés du sommet: celui-ci avec deux soies petites dressées. Cuisses intermédiaires et postérieures, face inférieure sans aiguillon sur son bord interne. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux, et 4-5 aiguillons à son bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal; bord interne avec un aiguillon post-médian dressé en dedans: face postérieure avec aiguillons subdorsaux médians. Tibias postérieurs, face postérieure avec des aiguillons subdorsaux.

5. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Episternum du protergum sans trace d'aiguillons près du pilier antérieur. Ailes: 6e longitudinale raccourcie au-devant du bord postérieur.

Antennes; 3e art. au moins double du 2e; style à cils nota-

blement plus longs que le diamètre du fuseau. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum: ligne margo-discale aiguillonnée: marge suturale externe avec deux aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec deux aiguillons subdorsaux et cinq à son bord interne: face postérieure, bord interne avec trois aiguillons robustes au-dessus du coronal. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 de son apicale.

6. Protergum : bande médiane sans soies courtes. Tibias antérieurs, face antérieure, bord interne avec cinq aiguillons hors du coronal. Tibias intermédiaires; face postérieure avec deux aiguillons médians subdorsaux. Corps à fond noir revêtu d'un rasé épais, cendré: tête et pattes jaunes sauf l'occiput et la moitié voisine de l'interoculaire: cuisses avec une ligne noire sur le dos. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur sans aiguillon : mésolobe périnéal triangulaire aiguisé en avant, divisé par un sillon longitudinal en deux baguettes convergentes, courtement tronquées et rabattues au sommet en bec épineux ; dilaté de chaque côté en cercle largement parcheminé et translucide, un peu concave : paralobes en lame étroite, cornée, courbée vers sa pareille en demi-cerceau dont les bouts sont élargis et contigus par leur bord tronqué : 6e plaque ventrale divisée au milieu en deux courtes lames dressées en bas, largement tronquées au bout qui est crénelé et hérissé de longues soies molles blanches. ♀: Abdomen en ovale oblong, déprimé en dessus ; 6e arc. transversal aussi large et aussi long que le 5e, coupé en biseau en arrière; 7e fort comprimé, divisé en deux feuillets triangulaires séparés; 8e et 9e entiers, foliacés, comprimés en feuillet unique. — Long., 9-10 mill. — Savoie. ♂. Val de Tende. Apennins. Carinthie. Allemagne. 5. STRIOLATA Meig.
Meig. V. 235. — Schin. II. 6. — Rond. VII. 16. — Becker. 127.

6'. Protergum : bande médiane avec quelques soies courtes. Tibias antérieurs, face antérieure, bord interne avec quatre aiguillons hors du coronal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Corps roux en entier, à rasé peu apparent ; l'abdomen noirâtre sauf à l'extrémité: tergum parfois avec deux bandes noires étroites sur les lignes latérales. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur avec 2-3 aiguillons au jarret : mésolobe périnéal et paralobes à peu près semblables à ceux de *striolata* : 5e plaque ventrale divisée en deux longues languettes courbées et aiguisées au bout, avec des soies blanches hérissées. — Long., 7-8 mill. — Tarbes, montagne,

mars-octobre ; aune, alliaires. Allier. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Alpes milanaises. 6. SPINIMANA Fall.

Fall. Scat. 7. — Zett. 2007. — Schin. II. 7. — Rond. VII. 17.

5'. Meditergum : ligne latérale de deux aiguillons. Episternum du protergum avec une soie molle plus longue. Ailes : 6e longitudinale prolongée en fil jusqu'au bord postérieur.

Tibias antérieurs, face antérieure, bord interne avec quatre aiguillons hors du coronal. Tibias intermédiaires, face postérieure avec un seul aiguillon médian subdorsal et un seul au bord interne. Corps noir, revêtu d'un rasé cendré manifeste ; face antérieure blanche : interoculaire jaune, sauf l'occiput et les tempes.

7. Antennes : 3e art. un peu moindre que le double du 2e : style à cils un peu plus courts que le diamètre du fuseau. Calus huméral armé d'un aiguillon. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies très courtes : ligne margo-discale externe avec un aiguillon : marginale externe avec les deux aiguillons normaux. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec quatre aiguillons hors du coronal. Tibias postérieurs, face postérieure avec deux aiguillons subdorsaux. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure. — Long., 5 mill. — Allemagne. Autriche. Sud. Tyrol.

7. LITURATA Meig.

Meig. V. 238. — Schin. II. 7. — Becker. 128.

7'. Antennes ; 3e art. au moins aussi grand que le double du 2e ; style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Calus huméral sans aiguillon bien marqué. Protergum : bande médiane glabre, hors du rasé : ligne margo-discale externe inerme : marge suturale externe avec un seul aiguillon, l'antérieur. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec trois aiguillons hors du coronal. Tibias postérieurs, face postérieure avec un seul aiguillon subdorsal. Ailes : nervures brunâtres : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale presque réduite à la moitié de la transverse postérieure. Tergum avec deux lignes noires sujettes à s'oblitérer. — Long., 6-7 mill. — Allemagne. Autriche. 8. NERVOSA Meig.

Meig. V. 234. — Schin. II. 5. — Becker. 125.

Becker dit l'écusson armé parfois de quatre aiguillons.

4'. Arête nasale avec une 2e macrochète plus faible sous l'angulaire. Protergum : ligne latérale réduite à un seul aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale réduite à un seul aiguillon

postérieur ; l'antérieur et le médian oblitérés. Ecusson réduit à une paire de longues macrochètes qui est tout à fait apicale. Cuisses intermédiaires et postérieures, face inférieure avec une double rangée d'aiguillons courts. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal parfois avorté, sans aiguillon à son bord interne. Tibias intermédiaires, face antérieure sans aiguillon subdorsal, ni aiguillon interne dressé en dedans ; face postérieure de même. Tibias postérieurs, face postérieure sans aiguillons.

Antennes ; 3e art. un peu moindre que le double du 2e ; style presque nu : palpes bien plus courts que le mésoglosse. Calus huméraux sans aiguillons. Protergum sans courtes soies : lignes margo-discales inermes : marge suturale externe réduite à l'aiguillon antérieur. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier antérieur. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec trois grosses macrochètes hors de la coronale. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale : 8e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : 6e longitudinale oblitérée au-devant du bord postérieur. Corps étroitement allongé, terne, revêtu d'un rasé cendré peu épais ; l'abdomen un peu luisant : dessous entièrement jaune ; en dessus les côtés du tergum et la base de l'abdomen sont plus ou moins noirâtres : le tergum et l'écusson ont une bande médiane rousse : la tête est jaune sauf une tache noire derrière l'œil : ailes sans tache, ou ombrées de brun sur les nervures isolément, ou rembrunies sur tout leur quart apical. ♂ : mésolobe périnéal en large plaque infléchie de chaque côté en ogive, prolongée et rétrécie en avant en bec robuste : paralobes développés en style arqué, convergeant fortement : 5e plaque ventrale légèrement et largement échancrée au bord postérieur, mais prolongée au milieu en deux languettes aiguisées à la pointe, subcontiguës, étendues sur la cavité copulatrice, ou redressées vers le bas. ♀ : 7e arc. abdominal fort saillant et fort comprimé, lisse, brillant. — Long., 7-8 mill. — Hyères. St-Sauveur (Yonne). Parme. Sicile. Autriche. Silésie.

9. Spinipes Meig.

Meig. V. 237. — Robin. Myod. 1830. 673 (*pseudo-narcissi*). — Schin. II. 7. — Rond. VII. 18 (*Acanthoioena maculipennis*). — Becker. 130. id.

Robineau a trouvé cette espèce en abondance sur les jeunes tiges du *Narcissus pseudo-narcissus*, dans lesquelles la ♀

perfore un ou plusieurs petits trous pour y déposer ses œufs. L'insecte parfait n'éclôt qu'un an après.

IVe Rameau : HETERONEURINES.

Cette section a été établie par Schiner, II. 35, sur la modification apportée à la structure de l'aile par le rapprochement considérable des nervures transverses médiane et postérieure. Il y comprend deux genres: *Clusia* Haliday et *Heteroneura* Fall. Le genre *Clusia* est séparé des *Heteroneura* par ses tibias dénués d'aiguillons préapicaux. Il a pour type *Heteromyza flava* Meig. VI. 46, qui ressemble aux espèces de *Phytomyza*. — Voyez Sciomyzaires, Calobatines, Tanypezées, *Clusia*.

Genre HETERONEURA Fall.

Tête plus élargie que le thorax, tronquée, subexcavée derrière les yeux. Yeux nus, à facettes fines à peu près uniformes; leurs bords internes un peu excavés, avec leurs angles antérieurs un peu plus rapprochés au-devant de la lunule frontale ; leur bord postérieur couvrant celui de la tête au moins en partie ; notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: orbites supérieures notablement plus étroites que la moitié de l'interorbite, armées de trois macrochètes écartées dont la pointe est inclinée en arrière, outre les macrochètes temporale et occipitale ; l'antérieure tout à fait au niveau de la suture frontale : interorbite un peu excavée, portant en avant deux aiguillons croisés (♂ ♀) : plaque ocellaire en triangle court, un peu saillant, avec deux macrochètes interocellaires dressées en avant : épistome subrectangulaire avec le plan supérieur : proépistome non réfléchi: arête nasale avec une macrochète angulaire : joues réduites au 8e de l'axe oculaire sur son prolongement ; leur péristome avec peu d'aiguillons: mésoglosse très court : palpes ordinaires : antennes très courtes dressées en avant, non couchées sur l'épistome ; le 3e art. discoïde, demi-orbiculaire, notablement plus large que le 2e ; style à peu près filiforme et sans fuseau sur son 3e art. qui est presque nu. (Voyez *Lispa* 1° et *Cœnosia* (*Schœnomyza*) *littorella*, où la tête montre beaucoup d'analogies).

Protergum fortement prolongé sur les côtés vers la racine de l'aile. Tergum finement villeux, sans aiguillons sur la bande médiane, ni margo-discaux. Calus huméral avec un seul aiguillon, suivi des deux protergaux de la marge externe. Meditergum : lignes latérales écartées, de deux aiguillons. Ecusson avec deux macro-

chètes postérieures allongées et deux intermédiaires bien plus courtes. Episternums du prothorax et du protergum nuls ou peu apparents ; bord postérieur de l'episternum protergal réduit à un aiguillon couché en arrière. Mesosternum, marge externe à macrochète angulaire postérieure seulement, ou celle-ci parfois avortée comme les autres. Pattes à villosité très courte, sauf aux cuisses antérieures qui ont en dessous une frange d'aiguillons fins : tibias sans aiguillons, sauf les apicaux. Abdomen étroitement ovalaire, déprimé en dessus, sans aiguillons notables. Ailes étroites ; côte prolongée jusqu'à la 4e longitudinale ; 3e section très courte, mais bien distincte ; 4e section près de trois fois aussi longue que les 5e et 6e réunies : 7e nervure longitudinale indistincte : transverses médiane et postérieure bien rapprochées : 1re cellule postérieure à côtés parallèles. Cuillerons : 2s ne dépassant pas le 1er. Tergum, marge externe déprimée d'un blanc d'ivoire. ♂♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil en arrière. ♀ : abdomen à 6e arc. élargi, comme le 5e, saillant au dehors, non tubuleux. Les larves vivent dans le bois carié, ou sous les écorces soulevées.

Fall. Agromyz. 2. — Zett. 2786. — Schin. II. 37.

1. Protergum : ligne latérale dénuée d'aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au 5e de son apicale et presque à la moitié de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette dernière apicale tout au plus quadruple de la transverse postérieure. — Long., 4 mill. — Puy-de-Dôme. Gravenoire. Prusse orient. Suède.

1. Geomyzina Fall.

Fall. Agrom. 2. — Zett. 2788. — Schin. II. 38.

Les trois ♀ que j'ai vues sont d'un noir brillant sur le thorax et l'abdomen : la tête, les palpes, les antennes sont roux ; les piliers antérieurs et les balanciers blancs ; les tarses noirs au moins en partie. Les ailes ont la marge antérieure étroitement brune en avant, plus largement vers le sommet, parfois incolore.

Zetterstedt, p. 2789, semble décrire une variété ♀ de celle-ci sous le nom de *ruficollis* Meig. : *ferruginea, nitida, thoracis vittis dorsalibus, abdomineque nigris ;* et sous le nom de *pictipes* Zett., 4816, une autre variété : *pedibus nigris femorum tibiarum tarsorumque basi flava.*

1'. Protergum ; ligne latérale armée d'un aiguillon postérieur bien développé. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite au 6e de son apicale et au quart de l'apicale de la 5e longitudinale ; cette dernière apicale sept fois environ aussi longue que la transverse postérieure. ♂ : cuisses intermédiaires et antérieures bordées inférieurement d'aiguillons fins et serrés ; abdomen en

ovale longuement atténué en arrière; 5e plaque ventrale soulevée angulairement au milieu: 6e plaque jaune divisée par une entaille médiane en deux triangles dressés en bas: mésolobe périnéal divisé en deux baguettes étroites, un peu écartées dès leur base, dressées en bas parallèlement: paralobes continuant le repli du 8e segment en forme d'onglet court, obtusément arrondi au bout qui est densément villeux. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées. Luz. Puy-de-Dôme (Villars). Prusse orient. Suède. Autriche. 2. Albimana Meig.

Meig. VI. 119. — Zett. 2790-4816 (et *laterella*). — Schin. II. 37-38 (et *pictipes*).

♂ ♀: tarses antérieurs blancs hors du prototarse noir. ♂: palpes roux; antennes, 3e art. obscur ainsi que la majeure partie des cuisses et des tibias dont les extrémités sont plus claires au genou: tête d'un roux obscur: tergum terne à rasé cendré assez épais, à teintes rousses peu apparentes: poitrine et abdomen d'un noir brillant, sans rasé (*pictipes* Schin.). ♀: teintes rousses plus étendues et plus distinctes sur le tergum qui paraît quadrilinéé de noir; ou le thorax paraît roux en entier, sauf une bande latérale brune sur la poitrine (*laterella*): palpes roux: pattes rousses, sauf les tibias obscurcis et une tache sur les genoux antérieurs: 3e art. des antennes et poitrine simplement tachés de noir au milieu (*albimana* Meig.).

Branche IIIe: SCIOMYZAIRES.

Voyez Généralités, p. 3-8-12. *Revue* 1898.

Rectifications. Page 8, ligne 9, ajoutez: *Ailes: côte sans aiguillon pollical*; lignes 16-18, rayez: *à soies fines, courtes, dressées, sans macrochètes ocellaires (sauf Gymnomera tarsea et Hydromyza livens)*; lignes 19-20, rayez: *ligne latérale aiguillonnée (sauf Hydromyza livens)*; lignes 25-27, rayez: *la marge postérieure aiguillonnée seulement chez Gymnomera tarsea et sur Hydromyza livens*; lignes 28-29, rayez: *mesosternum avec une macrochète marginale externe seulement*; — ligne 11: ajoutez après *Platystoma*: *Lissa*.

Page 10, ligne 49, rayez: *sauf Piophila flavitarsis*.

Page 11, ligne 1, rayez: *meditergum*: *ligne margo-discale sans aiguillon*;—ligne 12, rayez: *Cnematrix* Pand.; —lignes 29-30, rayez: *celle-ci à section intermédiaire plus longue que l'apicale*; — ligne 37, rayez: *Ortalidines*, substituez: *Otitines*; lignes 41-42, rayez: *macrochète occipitale indistincte*.

Page 12, ligne 4, rayez: *prothoraæ et du*.

Caractères généraux. — Orbites supérieures inermes en dehors des aiguillons temporaux et occipitaux ; ou avec 2-3 aiguillons dressés, l'antérieur n'atteignant pas le niveau de l'interorbite à son bord antérieur.

Yeux presque toujours nus : orbites supérieures avec une seule série de soies fortes, fort rarement irrégulière. Calus huméral nu, ou avec un seul aiguillon dressé, fort rarement deux. Protergum : ligne margo-discale interne sans aiguillon. Meditergum : ligne externe avec un aiguillon au-dessus de l'insertion des ailes. Ecusson : bras avec un à deux aiguillons : disque sans aiguillon à ses angles antérieurs : aiguillons postérieurs constants. Ailes sans aiguillon pollical isolé proprement dit : côte étendue jusqu'au sommet de la 4e longitudinale.

Rameau Ier : HELOMYZINES.

Caractères généraux. — Arête nasale avec une macrochète angulaire ou plusieurs aiguillons robustes en série sur sa moitié inférieure. Pattes courtes ou médiocres. Tibias au moins avec un aiguillon préapical sur la ligne dorsale.

Tête, arête nasale, macrochète angulaire insérée au niveau du péristome médian : trompe courte à lèvres épaisses : antennes raccourcies au-dessus du péristome. Protergum : ligne marginale externe avec les deux aiguillons normaux. Ecusson : pourtour avec une paire d'aiguillons intermédiaires et une paire postérieure. Episternum du protergum sans aiguillon auprès du pilier antérieur, ni à sa marge supérieure. Ailes : 1re nervure glabre ; 4e à section intermédiaire plus longue que son apicale : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse médiane postérieure. Cuillerons : 2e rudimentaire, ou couvert par le 1er.

SYNOPSIS DES GENRES.

A. Interorbite glabre hors des aiguillons : antennes couchées sur l'épistome. Ailes : transverse anale rectiligne un peu oblique vers la 6e longitudinale en se rapprochant de sa base.

Yeux débordant un peu les calus huméraux en dehors, raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome, dépassant visiblement l'insertion des antennes, quand la face supérieure de la tête est disposée sur un plan horizontal : leur axe lon-

gitudinal abaissé en avant, oblique sur ce plan: arête nasale avec une seule macrochète, l'angulaire: épistome un peu réfléchi inférieurement, aplani au-dessus: antennes insérées au-devant du milieu des yeux, subcontiguës à leur base; 3e art. oblong; style un peu plus court que la face supérieure. Calus huméral aiguillonné. Protergum: ligne margodiscale externe sans aiguillon. Meditergum; bande médiane sans aiguillons prescutellaires: ligne latérale avec un seul aiguillon, le postérieur. Episternum du prothorax sans aiguillon au dessus du pilier antérieur. Episternum du protergum; marge postérieure avec un aiguillon couché en arrière: disque villeux dans sa moitié postérieure; les soies se propageant plus avant sur la marge supérieure. Mesosternum à villosité pareille. Cuisses intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Cuisses postérieures, face antérieure sans aiguillons. Tibias antérieurs aiguillonnés sur la face postérieure. Tarses antérieurs pas plus longs que leurs tibias. Abdomen sans macrochètes bien apparentes. Ailes sans aiguillons: 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale: 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure: 6e longitudinale oblitérée tout à fait au-devant du bord postérieur: transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale.

Les deux genres de la section A ont été rangés par les auteurs dans la branche des Anthomyiaires, rameau des Scatophagines. Mais les aiguillons de l'orbite supérieure ne sont pas étendus jusqu'au niveau de la lunule frontale.

B. Face antérieure de la tête rectangulaire sur la face supérieure: orbites supérieures avec trois aiguillons au milieu, bien saillants, et deux autres postérieurs un peu plus externes, macrochète temporale bien accusée: plaque ocellaire avec deux macrochètes dressées en avant: antennes; 2e art. aiguillonné. Calus huméral avec une seule macrochète. Protergum: ligne latérale avec un aiguillon submédian. Meditergum: ligne margodiscale sans aiguillon. Ecusson avec deux paires d'aiguillons au pourtour, à peu près d'égale longueur. Cuisses sans aiguillons. Tibias antérieurs, face antérieure avec un aiguillon médian subdorsal; face postérieure avec un subdorsal et un discal. Tibias intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon subdorsal; face postérieure avec un subdorsal. Tibias postérieurs, face antérieure avec deux aiguillons médians: face postérieure avec un subdorsal. Ailes: côte, 3e section réduite au tiers de la 5e.

1er Genre: GYMNOMERA Rond.

Rond Scatoph. VII. 21. — Becker. Scatomyz. 182.

BB. Face supérieure de la tête réunie à l'antérieure sous un angle un peu ouvert : orbites supérieures armées de 3-4 soies fines, très courtes, sans macrochètes temporales : plaque ocellaire sans macrochètes dressées : antennes, 2e art. sans aiguillon. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum sans autre aiguillon que les marginaux externes. Meditergum : bande margo-discale avec un aiguillon. Ecusson avec deux aiguillons postérieurs robustes, précédés sur le pourtour de chaque côté par deux aiguillons courts inégaux. Cuisses intermédiaires et postérieures avec 3-4 aiguillons dressés en bas sur le sommet de leur bord inférieur. Tibias antérieurs sans aiguillons sur leur face antérieure, avec un aiguillon préapical sur leur face postérieure, suivi d'un coronal saillant. Tibias intermédiaires et postérieurs inermes. Ailes; côte, 3e section égale à moitié de la 5e.

IIe Genre : Hydromyza Fall.

Fall. Dipt. Suec. Scatom. 1823. — Schin. II. 13. — Beck. Scatom. 134.

AA. Interorbite sétigère sur sa moitié antérieure : antennes dressées au-devant de l'épistome. Ailes: transverse anale fortement sinuée concave vers la base, en remontant la 6e longitudinale.

Antennes: 2e article aiguillonné. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon.

C. Yeux ovalaires, courts oblongs ou subarrondis, débordant un peu les calus huméraux en dehors ; leur axe longitudinal déclive en avant, angulé avec le bord externe de la tête, atteignant au moins le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire sur un plan horizontal : arête nasale avec une macrochète angulaire visiblement plus développée que les autres. Protergum : bande margo-discale avec un aiguillon postérieur.

Tête : face postérieure détachée de la face antérieure du thorax : face antérieure non ramenée en arrière.

D. Antennes, 3e art. oblong, plus long que large. Episternum du prothorax sans aiguillon au-devant du pilier antérieur. Ailes : 6e longitudinale oblitérée tout à fait avant d'atteindre le bord postérieur.

Les cuisses intermédiaires ont la face antérieure avec une série d'aiguillons discaux sur sa moitié apicale. Cuisses postérieures, face antérieure avec une série d'aiguillons subdorsaux.

IIIe Genre : Helomyza Fall.

Fall. Heterom. 3.—Zett. 2434.—Schin. II. 23.—Rond. Scatoph. 32. — Lœw. Helom. 17.

DD. Antennes: 3e art. orbiculaire, ou subréniforme quand il est emboîté à sa base par les saillies anguleuses du 2e article. Epis-

ternum du prothorax avec un aiguillon au-devant du pilier antérieur. Ailes : 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur.

Cuisses intermédiaires, face antérieure inerme ; parfois avec 1-2 aiguillons discaux. Cuisses postérieures sans aiguillons (sauf ♂ parfois). IVe Genre ; HETEROMYZA Fall. Fall. Heter. 2. 1. — Zett. 2461. — Robin. Myod. 1830. 653 (*Leria*). — Macq. Buff. II. 412 (*Blepharipteva*). — Schin. II. 28. — Rond. VII. 40.

CC. Yeux plus oblongs, ne débordant pas en dehors les calus huméraux : leur axe longitudinal confondu avec leur bord interne dans le plan de la face supérieure de la tête, n'atteignant pas le niveau de l'insertion des antennes : arête nasale armée inférieurement de plusieurs aiguillons (2-6) allongés, dressés, espacés, à peu près aussi robustes : les supérieurs parfois plus petits. Protergum : bande margo-discale sans aiguillons.

Yeux en arc arrondi en bas, rectilignes au bord supérieur : interoculaire aplani ou un peu rabattu en avant : plaque ocellaire courte : antennes ; 2e art. large, comprimé ; style nu, allongé, mais moins que l'interoculaire. Calus huméral avec un aiguillon seulement. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-devant du pilier antérieur. Episternum du protergum avec quelques courtes soies, au moins sur la moitié externe, et un aiguillon couché en arrière sur la marge postérieure. Mesosternum nu. Cuisses antérieures, bord inférieur aiguillonné. Tibias antérieurs, faces sans aiguillons. Abdomen : arc. 2-5 avec des aiguillons sur les côtés seulement. Ailes : côte sans aiguillons : 6e longitudinale oblitérée au-devant de la marge postérieure.

E. Interoculaire tout à fait déprimé, dépassant les yeux en avant du tiers de leur axe : pores sétigères peu apparents : orbites avec deux aiguillons seulement : interorbite nue, subsillonnée : plaque ocellaire sans aiguillons : face postérieure tronquée droit, ou un peu excavée, embrassant les angles huméraux : face antérieure fortement ramenée en arrière ; l'interoculaire produit en coin au-dessus : épistome aplani, rétréci vers le haut en triangle : proépistome cambré en demi-cerceau, bien élargi sous les joues : excavations antennaires en forme d'épingle, filiformes en bas, courtement impressionnées à la tête : arête nasale normale : antennes subcontiguës à la base. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Mesosternum ; marge externe avec un 2e aiguillon. Tibias antérieurs et les quatre pattes postérieures inermes.

Ve Genre : PLURIMYSTAX Pand.

EE. Interoculaire un peu rabattu en avant, dépassant les yeux du 8e de leur axe seulement ; pores sétigères gros, écartés ; orbites avec trois aiguillons robustes : interorbite non sillonnée, sétigère : plaque ocellaire avec deux aiguillons intercalés, dressés en avant : face postérieure un peu renflée, n'embrassant pas les calus huméraux : face antérieure rectangulaire en haut avec la supérieure : épistome en bandelette cornée, étroite, rabattue inférieurement où elle est un peu plus large, à bords latéraux parallèles : proépistome très étroit : excavations antennaires suborbiculaires, profondes, élargies, terminées en bas en sillon court étroit : arête nasale rétrécie, déprimée dans cette excavation, dilatée en bas avec les joues qui sont confluentes et arquées en forceps vers leur pareille : joues très amplifiées sous l'axe oculaire : antennes largement séparées à leur base. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon au-devant du milieu. Mesosternum : marge externe avec une seule macrochète. Tibias antérieurs avec un double aiguillon dorsal préapical. Tibias intermédiaires et postérieurs avec deux aiguillons médians subdorsaux sur leurs deux faces. VIe Genre : Orygma Meig.

Meig. VI. 6. — Zett. 2470. — Schin. II. 20. — Rond. VII. 50. Schiner. II. p. 22, place parmi les Helomyzines le genre *Curtonotum* Macq. et décrit le *C. Perrisi* (*Helomyza gibba* Perris). Mais cette espèce se rapporte plutôt au genre *Drosophila*, ayant la cellule stigmatique des ailes oblitérée, ou empâtée au sommet seulement.

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ier Genre : GYMNOMERA Rond.

La *Gymnomera tarsea* Fall. se reconnaît encore aux caractères suivants :

♂ : joues égales environ au 8e de l'axe oculaire : antennes, style à fuseau étroit : palpes étroits. Tergum brillant, à villosité très faible, uniforme, peu apparente. Cuisses peu renflées, court villeuses : antérieures, bord antérieur sans aiguillon. Abdomen plus étroit à la base, renflé fortement en arrière ; sans aiguillon : brillant sous une villosité fine, serrée : arc. 6-7 transversaux, découverts ; 8e plus dilaté ; ses replis continués par deux grands paralobes en languettes étroites et courbées à la base, dilatées au bout en larges palettes convergentes : mésolobe périnéal en large plaque déprimée, entaillée profondément en deux dents : plaques ventrales 4e et 5e refoulées en avant et voûtées en ogive, bordées de noir. Corps roux

en entier, brillant: tête et poitrine ternes: 3e art. antennaire et tarses noirs. ♀: (d'après Zetterstedt): *abdomen sublanceolatum ; segmentis duobus ultimis, anoque compressis; segmentis 1° brevi, 2° vix duplo longiore ; 3-4-5-6 brevibus, subaeque longis ; 7° seu anali, antecedente triplo longiore, valde compresso, glabro, a latere viso triangulari, cauda brevi, subprominula, apice acumine reflexo.* — Long., 4-5 mill. — Prusse orient. Suède. Danemark. France Nord (Macquart). — Fall. Scatom. 8. 5. — Zett. 2078 (*Cordylura* id.).

Zetterstedt décrit une deuxième espèce qui diffère de *tarsea* par la coloration noire de certaines parties : simillima priori a qua tamen, antennis totis flavis, thoracis dorso griseo-cinereo subopaco: abdomine aut toto aut saltem incisuris nigro; ut et tarsis parum infuscatis, saltem non nigris, certe distinguitur. — Long., 4-5 mill. — Suède. Sud Tyrol. —*dorsata* Zett. 2079.—(*Cordylura* Becker, Scatom. 182.

IIe Genre : HYDROMYZA Fall.

Ce genre est réduit à l'*H. livens* F.

♂ : joues égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes ; style à fuseau pyriforme: palpes robustes en languette au-dessus de la base. Protergum : villosité très courte, brune, repartie sur cinq bandes longitudinales alternant avec six bandes nues. Ecusson couvert de soies courtes avec une étroite bande médiane nue, longitudinale. Cuisses antérieures renflées et hérissées d'une villosité fine sans aiguillons. Abdomen déprimé, en ovale étroit, couvert de soies très courtes, avec quelques aiguillons sur les côtés du 2e arceau, et une bordure postérieure au 6e : celui-ci en plaque presque aussi longue que la 5e, mais atténuée et arrondie en arrière : 7e et 8e larges et rabattues en dessous: mésolobe périnéal en plaque triangulaire sillonnée au milieu : paralobes en lames courtes et convergentes, arrondies au bout: plaques ventrales grandes, la 5e largement échancrée en entaille ; 6e profondément divisée en deux lobes triangulaires roux, dressés en bas. Ailes: 3e et 4e longitudinales parallèles. Balanciers à capitule largement étalé. Corps étroitement ovalaire, allongé noir en entier, sans éclat, revêtu d'un rasé peu épais, à reflet gris ou plombé. Tête : moitié antérieure jaune en avant, rousse en dessus : antennes noires: pattes rousses; les 2/3 basilaires des cuisses noirs : balanciers roux. ♀ : (d'après Zetterstedt) *ano retracto, annulato, acuto.* — Long., 7-8 mill. — Plantes flottantes. Lyon. Prusse orient. Autriche. Suède. — Fabr. Ent. Syst. IV. 345. — Meig. V. 243 (*Cordylura* id.). — Zett. 2035 (id.). — Schin. II. 14. — Becker, Scatom. 135. pl. VI. 7-8.

IIIe Genre : HELOMYZA Fall.

Tête : orbites supérieures réduites à la macrochète postérieure insérée sur une courte languette grise bien distincte du fond : épistome renflé en travers dans sa moitié inférieure : antennes insérées au-devant du milieu des yeux ; séparées à leur base par un relief assez large aplani : style à fuseau étroit, sa longueur totale tout au plus double des art. 1-3 réunis. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon médian. Meditergum : bande médiane sans aiguillons, même prescutellaires : ligne latérale de quatre aiguillons ; l'antérieur inséré sur la trajectoire de la suture tergale. Tibias : faces antérieures et postérieures sans aiguillons ; leur couronne à aiguillons indistincts, sauf aux tibias intermédiaires qui montrent en dedans 1-2 éperons bien saillants. Abdomen : arc. 2-5 armés à la marge postérieure d'une série complète d'aiguillons. Ailes : côte, 3e section égale à la moitié de la 5e.

La couleur générale du fond est presque toujours d'un roux plus ou moins foncé : mais parfois le tergum passe au noir. Celui du thorax est le plus souvent arrosé de petites taches brunes établies en auréole à la base des poils : la ligne médiane longitudinale se dessine plus ou moins en brun. L'abdomen a le bord postérieur des arceaux 2-5 noirâtre ; parfois aussi leur disque est obscur, surtout à la base. Les pattes montrent aussi des taches sombres plus ou moins accusées, notamment aux genoux et à l'extrémité des tibias et des tarses. Les ailes ont très fréquemment la marge costale rembrunie, l'extrémité des longitudinales 2-3-4 enfumés, ainsi que les transverses médiane et postérieure. Mais toutes ces colorations sont mal définies pour leur intensité et leur étendue : ce sont des indices qui laissent beaucoup d'incertitude sur leur valeur spécifique

Les ♂ ont une villosité plus longue et plus serrée sur le ventre et les pattes, mais elle diminue ou disparaît insensiblement : les tarses ont les art. 3-4 en triangle plus court et un peu denté à l'angle postérieur interne. L'abdomen a les arc. 6-8 subcylindriques sans aiguillons recourbés en dessous : le mésolobe périnéal est petit, conformé en amande dressée en bas, avec le bout hérissé de longs poils ; ce qui lui donne l'apparence d'un oviducte à sa terminaison. La ♀ a le 6e arceau abdominal bien saillant au dehors du 5e, en trapèze bordé de longs cils en arrière, parfois un peu rétractile.

1. Calus huméral sans aiguillon. Antennes rousses en entier, parfois plus foncées, même avec le bord dorsal du 3e art. rembruni.
2. Antennes à cils bien distincts au style.
3. Antennes : style à cils longs-plumeux, ayant au moins trois fois la longueur du plus grand diamètre du fus au,

Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire coupée vers le milieu par la transverse médiane : section discale égale à peu près aux 2/3 de son apicale. Ailes: nervures longitudinales 2-3-4 ombrées sur leur extrémité, au moins la 2e : transverse postérieure au moins ombrée.

4. Ecusson à soies courtes et couchées bien distinctes, au moins sur les côtés du disque.

5. Ecusson couvert de soies courtes et couchées, parfois divisées par une étroite bande médiane lisse longitudinale. Ailes : 3e et 4e longitudinale convergeant un peu depuis la transverse postérieure jusqu'au sommet: 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverses postérieure.

Joues égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes; style à cils médians écartés, 4-5 fois plus longs que le diamètre du fuseau : ce qui donne à l'ensemble des cils un pourtour largement ovalaire. Ailes : transverse médiane dirigée à peu près sur la 3e intersection costale. Tibias antérieurs et postérieurs marqués presque toujours d'une tache brune obsolète sur l'extrémité, et souvent d'une autre pareille sur les tibias postérieurs au-dessous du genou. Ailes : longitudinales 2-3-4 à peine ombrées au sommet.

I. Tuberivora Rob.

Robin Myod. 1830. 642 *Suillia*).

J'aime mieux signaler comme simples variétés de *Tuberivora* les diverses modifications qui suivent, à cause de l'embarras qu'on éprouve à fixer les limites de leur circonscription.

Var a. Thorace cinerascente (braun-grau).— Long., 5 1/2 mill. — Autriche.— Meig. VI. 49. a. *gigantea* Meig.

Cette coloration foncée se retrouve chez d'autres *Helomyza : Humilis* Meig. *Fæda* Lœw. Elle est accompagnée d'un rasé gris.

Var. aa. Corps roux à peu près en entier: le tergum est seulement arrosé de taches brunes à la base des poils.

Var. b. abdomen, arc. 4-5 plus longs ; 6-8 ensemble pas plus longs que 4-5.

Var. c. ♂ : pattes et ventre à villosité plus ou moins développée.

Var. d. Episternum du protergum, marge postérieure tout à fait nue. Pattes et ventre à villosité plus développée. Cuisses intermédiaires avec les aiguillons de la base groupés en deux séries plus courtes et plus serrées. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne avec une frange de soies denses, dressées en arrière, bien plus allongées vers le sommet. Tibias

intermédiaires, bord interne avec une double frange pareille, l'une dressée en avant, l'autre en arrière. Tibias postérieurs, bord interne frangé de même. Tarses antérieurs plus courts que les tibias : art. 2-4 en triangle raccourci avec une longue frange de soies dressées en arrière. Tarses intermédiaires frangés en avant et en arrière. Tarses postérieurs frangés en arrière. Ventre densément et longuement hérissé : paralobes en lame étroite à sa base, courbés un peu en dedans et dilatés en feuille ovalaire au delà : pénis grêle, le sommet dilaté en champignon noir. ♀ : pattes simples ; abdomen ; 7e arc. comprimé, le plus souvent rétracté. — Long. 9-14 mill.. — Tarbes : juin-juillet, taillis de chênes ♂ ♀. Autriche : obtenue de larves vivant dans les truffes.—Grèce. Italie. Valachie.

b. *Tuberivora* Rob.

Robin. 1830. Myod. 642 (*Suillia* id.). — Lœw. 1859. Schles. Helom. 25 (*gigantea*). — Schin. II. 24 (*maxima*). — Rond. VII. 37 (*maxima*).

Le nom de *tuberivora* Rob. est de la même année que celui de *gigantea* Meig. ; il mérite d'être préféré ; car la var. grise n'a été signalée que par Meigen.

Var. dd. Episternum du protergum ; marge postérieure en dessus avec quelques soies dressées, fort courtes. Cuisses intermédiaires, bord inférieur avec une série d'aiguillons faibles : la base avec 3-6 aiguillons noirs deux fois aussi grands. Tibias et tarses à villosité plus courte et moins étendue. — Long., 8-10 mill. — Bordeaux. Ile Lessina (Adriatique) ♂.

c. *Asperula* Pand.

Var. cc. Pattes et ventre simples, ou à villosité sexuelle peu apparente. Episternum du protergum nu.—Long., 5-8 mill.— Tarbes, montagnes, avril-juillet ; euphorbe, angélique, aune. Apt. Hyères. Rambouillet. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

d. *Affinis* Meig.

Meig. VI. 51. — Zett. 2439. — Lœw. 29. — Schin. II. 25. — Rond. VII. 38 (*fungorum*).

Var bb. Abdomen : ♂, arc. 4-5 raccourcis ou plus rétractés : arc. 6-8 réunis un peu plus longs que 3-4-5 ensemble. Episternum du protergum tout à fait nu. ♂ : ventre à plaques 2-6 glabres, ou peu distinctement villeuses. Cuisses, tibias et tarses avec les aiguillons et la villosité sexuelle comme en *d*. — Long., 9-10 mill. — Landes. Aude. Apt. Hyères. Italie. Espagne.

e. *Ilispanica* Lœw.

Lœw. 27. — Rond. VII. 38 (*tuberiperda*).

5'. Ecusson avec des soies courtes, sur les côtés seulement ; la

bande médiane largement nue. Ailes: 3e et 4e longitudinales subparallèles, depuis la transverse postérieure jusqu'au bout 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la transverse postérieure.

♂: abdomen: arc. 3-4-5 non rétractés, plus longs, réunis, que 6-8 ensemble.

6. Tête: faces antérieure et supérieure subrectangulairement réunies: arête nasale avec une seule macrochète angulaire. Ailes sans bordure blanche au sommet.

7. Joues égales au quart de l'axe oculaire sur son prolongement. Episternum du protergum couvert, au-devant de sa marge postérieure, de soies très courtes assez denses. Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Taches brunes des nervures longitudinales toutes obsolètes. ♂: cuisses intermédiaires, bord inférieur hérissé d'une courte brosse de soies noirâtres, très denses et très fines: tibias antérieurs et postérieurs à peu près simples, ainsi que leurs tarses: tibias intermédiaires avec leurs tarses parfois frangés de longues soies dressées en avant et en arrière. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, juillet-octobre; fougère des bois, chêne, heraclæum. Marseille. Hyères. Allier. Montelimar. Rambouillet. Italie. Autriche. Suède.

2. Hilaris Zett.

Zett. 2440. — Lœw. 25 (*pectoralis* et *foeda*). — Rond. VII. 37 (*affinis*).

7'. Joues égales au tiers de l'axe oculaire. Episternum du protergum tout à fait nu. Ailes: 3e section costale raccourcie: transverse médiane dirigée au dehors. Tache brune de la 2e longitudinale à son sommet dilatée, arrondie, bien distincte: celles de la 3e et 4e nervures effacées ou indéterminées. ♂: pattes simples ou à peu près. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre. Landes. Lyon. Royat. Paris. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède.

3. Similis Meig.

Meig. VI. 53 (*tigrina* olim.).—VII. 368 (*similis*). — Lœw. 31.

6'. Tête: faces antérieure et supérieure réunies sous un angle très ouvert: arête nasale avec deux macrochètes angulaires, l'inférieure plus courte que la normale, mais bien distincte des soies du péristome. Ailes; sommet avec une bordure d'un blanc de lait entre les longitudinales 2-4.

Joues égales au quart de l'axe oculaire. Episternum du protergum avec quelques courtes soies au-devant de la marge postérieure. Ailes: 3e section costale raccourcie: transverse médiane dirigée en dehors. Tache brune de la 2e longitudinale à son sommet dilatée arrondie, bien distincte, diffusément pro-

longée jusqu'à la 4e longitudinale. ♂ : pattes simples.—Long., 5-6 mill. — Tarbes, mars-décembre ; champignons. Landes. Royan. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Mâcon. Morlaix. Italie. Autriche. Silésie. Suède. 4. Rufa Fall. Meig. VI. 49. — Zett. 2441 (Fall en pars). — Lœw. 23 (*variegata*). — Schin. II. 25 (*apicalis*). — Rond. VII. 36 (*rufa*).

4'. Ecusson tout à fait nu entre les macrochètes : tout au plus 2-3 petites soies sur la carène latérale.

Tête : faces antérieure et supérieure rectangulaires, au moins près du coude. Episternum du protergum tout à fait nu. Ailes : 5e longitudinale section apicale plus courte que la trasnverse postérieure. Ailes : 2e longitudinale tachée de brun au sommet : tarses clairs.

8. Joues égales au 5e de l'axe oculaire : arête nasale avec une seule macrochète angulaire : antennes, style à cils 4-5 fois aussi longs au milieu que le diamètre du fuseau. Ailes : côte à 3e section raccourcie : la transverse médiane dirigée au dehors. Tergum d'un roux uniforme : ailes : 2e longitudinale à tache diffusément étendue sur le sommet jusqu'à la 4e : parfois le sommet clair, mais non laiteux : transverse médiane ombrée. — Long., 5-6 mill.— Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 5. Flava Meig. Meig. VI. 50-52 (et *præusta*). — Zett. VI. 2442-2443 (id.) — Lœw. 28 (id. id.) — Schin. 11-25 (*flava*). — Rond. VII. 36-37 (*flava-præusta*).

8'. Joues égales au quart de l'axe oculaire : arête nasale avec un 2e aiguillon moins fort sous la macrochète angulaire : antennes : style plus court-plumeux, les cils médians réduits à trois fois le diamètre du fuseau. Ailes : côte à 3e section plus longue : la transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tergum avec une large bande mediane longitudinale, divisée par une étroite ligne grise étendue depuis le bord antérieur jusqu'au bord postérieur : la bande margo-discale avec le rudiment d'une ligne moins accusée : ailes, sommet clair sans ombre : transverse médiane non marginée de brun. — Long., 5,5 mill. — Tarbes, juin, ♀. 6. Lineitergum Pand.

3'. Antennes : style à cils raccourcis moindres que le triple du diamètre du fuseau.

Tête : faces antérieure et supérieure subrectangulaires : arête nasale avec une seule macrochète angulaire. Episternum du protergum tout à fait nu. ♂ : pattes simples ou à peu près : abdomen, arc. 6-8 peu développés, 3-4 non rétractés.

9. Quand la face supérieure de la tête est disposée sur un plan horizontal, les yeux dépassent en avant bien notablement l'insertion des antennes : les joues sont un peu plus courtes et réduites au

5° de l'axe oculaire. Ecusson tout à fait nu, hors des macrochètes. Ailes entièrement vitrées, sans ombre, même sur les transverses : 5° longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. — Long , 4 à 6,5 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; ombelles. Marseille. Dantzig. Autriche. Italie.

7. Pallida Fall.

Fall. Heterom. 1820. 3. — Meig. VI, 50. Tab. 57. f. 31. — Zett. 2434. — Schin. II. 27. — Rond. VII. Scatom. 40.

Cette espèce dans son état de maturité est recouverte d'un rasé blond qui rend la surface terne (Zett. var. d). Les antennes ont le 3° art. roux, parfois rembruni (Zett. var. *fuscicornis*). Le tergum a la ligne médiane longitudinale étroitement brune (Zett. var. c) : d'autres fois elle est grise, mais flanquée de deux lignes brunes complètes et plus apparentes. Un exemplaire ♂ montre une macrochète mésosternale de chaque côté. Parfois les ailes ont la 4° longitudinale coupée par la transverse médiane bien au-devant du milieu de sa section intermédiaire. Le tergum est un peu brillant à travers le rasé : chez les immatures dont le rasé n'est pas encore bien développé, l'éclat est manifeste (Lœw. 37. *Zetterstedti*). Les ailes ont le moignon de la côte dépourvu d'aiguillon interne.

9'. Yeux ne dépassant pas ou à peine le niveau de l'insertion des antennes : joues égales au tiers de l'axe oculaire. Ecusson avec des soies couchées bien apparentes. Ailes : 5° longitudinale, section apicale plus courte notablement que la transverse postérieure : nervures transverses, au moins ombrées.

10. Ecusson : soies étendues sur tout le disque, sauf une étroite ligne médiane longitudinale. 8. Olens Meig.

Meig. VI. 50. — Zett. 2438 (*testacea*). — Lœw. 39. — Schin. II. 27 (*olens-testacea*).

Var. a. Ailes : moignon de la côte, aiguillon interne nul ou peu développé. Corps roux en entier : tergnm parfois avec une étroite ligne médiane longitudinale d'un roux-brun : abdomen, arc. 2-5 à marge postérieure seule étroitement bordée de noir : ailes, longitudinales sans ombre ; la transverse postérieure seule parfois ombrée à peine. ♂ : pattes intermédiaires simples. — Long., 6 mill. — Tarbes, montagne. Landes. Bordeaux. Apt. Rambouillet. Autriche. Prusse orient. Suède. *Olens* Meig.

Var. b. Ailes, côte avec l'aiguillon interne du moignon plus développé : antennes plus ou moins rembrunies : tergum, ligne médiane largement noirâtre, mais glacée de gris ; abdomen,

arc. 2-4 noircis sur leur disque: ailes transverses médiane et postérieure ombrées : longitudinales 2-3-4 avec une ombre très légère à leur extrémité: pattes ♂ avec quelques poils un peu plus longs sur le bord inférieur des tibias et des tarses intermédiaires. — Long., 7 à 7,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-août ; euphorbe. Allemagne. Italie. *Univittata* Roser. Roser. 1841. Wurtemb. Band. I. 61. — Lœw. 33. — Rond. VII. 35 (*agaricina*).

10'. Ecusson : soies restreintes aux côtés, avec une large bande médiane nue. Corps entièrement roux: tergum parfois avec une étroite ligne longitudinale rembrunie: abdomen à marges postérieures des arceaux plus ou moins linéées de noir: ailes transverses ombrées de noir : longitudinales 2-3-4 ombrées au bout, la 2e surtout. ♂ (Loew) : pilis in metatarso maris antico longissimis. — Long., 5-7 mill — Hyères. Autriche. Harz. Riesengebirge. 9. Pilimana Lœw.

Lœw. 36. — Schin. II. 26 (*præusta ?*). — Rond. VII. 39 (*pilimana*, long., 3 mill.?).

2'. Antennes : style presque nu, ou les cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau.

Tête: faces antérieure et supérieure subrectangulairement réunies. Ailes : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane à peu près au niveau du milieu de la section intermédiaire. La transverse médiane est dirigée sur la 3e intersection costale : transverses médiane et postérieure ombrées.

11. Ecusson nu, sur le disque au moins. Episternum du protergum tout à fait nu. Ailes: 2e longitudinale, au moins, un peu ombrée au bout.

12. Joues égales aux 2/5 de l'œil : arête nasale à macrochète angulaire doublée par un 2e aiguillon plus faible. Ecusson tout à fait nu, hors des macrochètes. Tête avec une tache noire interposée à l'œil et à l'insertion des antennes: celles-ci à 3e art. bordé de noir en avant. Ailes : teintes obscures plus manifestes.— Long , 6-7 mill. — Tarbes, montagne. ♀. Allemagne. Angleterre Autriche. Italie. Danemark. 10. Ustulata Meig.

Meig. VI. 54. — Lœw. 34. — Schin. II. 26. — Rond. VII. 38. D'après Lœw et Schiner, le ♂ a les tarses antérieurs avec leur prototarse hérissé en dessus de très longs poils noirs : les tibias intermédiaires, vers le sommet, et leur prototarse ont une villosité noire allongée dressée en arrière sur leur bord postérieur.

12'. Joues égales au tiers de l'œil : arête nasale sans aiguillon supplémentaire. Ecusson avec quelques soies sur les côtés. Tête sans tache bien marquée entre les yeux et l'insertion anten-

naire : antennes rousses en entier. Ailes : longitudinales 2-3-4 non ou à peine ombrées au sommet. ♂ : tibias et tarses simples. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, mars. Mâcon. Styrie. Silésie. Prusse orient. 11. Parva Lœw.

Lœw. 41.

11'. Ecusson entièrement couvert de soies couchées, sauf une étroite ligne médiane longitudinale. Episternum du protergum avec des soies courtes nombreuses au-devant de la marge postérieure. Ailes : longitudinales 2-3-4 sans ombre au sommet.

Tête : joues égales au tiers de l'œil : macrochète nasale unique. Pas de tache noire entre l'œil et les antennes. ♂ : tibias intermédiaires hérissés en dessous de soies fines courtes et peu serrées, ainsi que le bord postérieur de leur prototarse. — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, ♀. Bordeaux. Marseille. Prusse orient. 12. Humilis Meig.

Meig. VI. 59. — Lœw. 20.

Cette espèce a souvent le tergum obscur et revêtu d'un rasé gris, ce qui lui donne l'aspect d'une *Heteromyza*. Mais le 3e art. des antennes est manifestement ovale-oblong ; et la 6e longitudinale des ailes n'atteint pas leur bord postérieur.

1'. Calus huméral avec un aiguillon bien saillant. Antennes noires en entier, ainsi que les palpes hors la base.

Tête : faces antérieure et supérieure subrectangulaires : arête nasale à macrochète angulaire simple : antennes à cils tout au plus doubles du fuseau. Ecusson tout à fait nu hors des macrochètes. Episternum du protergum nu en entier. Ailes : côte à moignon sans aiguillon dressé en dedans. Corps assez brillant, d'un jaune clair : tergum non arrosé de points bruns : ailes sans nervures ombrées. — Long., 5 mill. — Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 13. Atricornis Meig.

Meig. VI. 54. — Zett. 2437. — Lœw. 43 (*Allophyla* id.). — Schin. II. 27.

IVe Genre : HETEROMYZA Fall.

Tête : face antérieure avec deux excavations antennaires séparées par un relief plus ou moins caréniforme en haut : antennes à style nu ou à cils peu distincts. Calus huméral avec un aiguillon dressé. Ailes : longitudinales 3-4 à peu près parallèles au bout ; 5e longitudinale, section apicale presque toujours notablement plus courte que la transverse postérieure. Tibias clairs ; tarses plus ou moins rembrunis vers le bout : les antennes sont d'un roux plus ou moins clair ou rembruni ; le 3e art. notablement est nuancé de noir, ou

parfois noir tout à fait ; c'est un caractère qui est inconstant : les palpes et la trompe sont clairs et rétractés.

a. Ecusson nu en entier, hors des quatre aiguillons du pourtour. Tibias intermédiaires inermes hors de la couronne, ainsi que les autres.

b. Ailes : côte : 3e section à peu près double de la 5e, dépassant notablement le niveau de la transverse médiane.

Orbites supérieures avec deux aiguillons : épistome, carène médiane dédoublée inférieurement par une entaille étroite : arête nasale accompagnée au péristome de quelques soies fortes : antennes séparées à leur base par la lunule frontale ; style nu ou à peine plus long que la face supérieure de la tête. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur, parfois peu apparent : bande médiane avec 5-7 rangées confuses de courtes soies entre les lignes latérales d'aiguillons. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires : ligne latérale avec 4-5 aiguillons, les deux antérieurs plus faibles. Episternums nus. Mesosternum avec quelques courtes soies fines, éparses. Tibias : aiguillon préapical parfois peu distinct. Ailes : côte à aiguillons nuls ou très peu distincts : 4re longitudinale, section discale non ou à peine plus courte que son apicale : cellule discale étroite. Thorax noir à rasé gris azuré, passant parfois au brun ferrugineux : ailes incolores, sauf la cellule stigmatique un peu jaunie : cuisses jaunes ou à peine rembrunies : abdomen roux ou vaguement obscurci. ♂ : face supérieure de la tête un peu convexe d'arrière en avant, plus ou moins obliquement réunie à la face antérieure : abdomen étroitement allongé; arc. 6-8 rabattus épais : ventre entièrement hérissé : tarses un plus allongés que leurs tibias : art. 3-4 grêles : ailes; 1re longitudinale dépassant leur milieu. Sous-Genre : Thelida Rob. Rob. Myod. 1830. 656. — Lœw. Helom. 70. *Heteromyza*. — Schin. II. 34.

1. Yeux atteignant au moins le niveau du péristome médian. Antennes tout à fait noirâtres. ♂ : yeux ovalaires prolongés en coin inférieurement, dépassant notablement le niveau du péristome médian : interoculaire notablement élargi en arrière, où il est aussi large que l'œil : bien rétréci en avant et réuni à l'épistome : aussi étroit en ce point que le tiers de l'œil en regard : joues presque réduites au 10e de l'axe oculaire sur son prolongement. Corps à rasé gris azuré : tergum sans acolytes noires bien apparentes (♂ ♀). ♀ : yeux ne dépassant pas le niveau du péristome médian, non sinués en coin : joues à peu près égales

au quart de l'axe oculaire: faces antérieure et supérieure à côtés externes parallèles: interoculaire plus large que l'œil: abdomen ovale-oblong, déprimé. — Long., 4-6 mill. — Tarbes, montagne; grottes, fenêtres; août-décembre. Bordeaux. Aude. Vaucluse. Marseille. Lyon. Parme. Allemagne. Autriche.

1. Filiformis Rob.

Robin. Myod. 1830. 656.— Meig. 1830. VI. 46 (*Heteromyza atricornis*). — Lœw. Helom. 71 (id. id.). — Schin. II. 35 (*Thelida oculata*).—Rond. VII. 45 (*Thelida diversa*).

Meigen et Lœw ont restreint leur Genre *Heteromyza* à une espèce que Fallen n'a pas connue. Meigen avait déjà décrit une *Helomyza atricornis*. Comme son genre *Heteromyza* ne diffère d'*Helomyza* que par la faiblesse des aiguillons de la côte, caractère sans valeur à cause de ses variations, il se trouve que le nom spécifique *atricornis* fait double emploi.

1'. Yeux grands suborbiculaires ou court-oblongs, n'atteignant pas (♂ ♀) le niveau du péristome médian: antennes rousses; 3e art. à limbe rembruni. ♂: interoculaire élargi en avant, progressivement rétréci jusqu'au triangle ocellaire où il n'a plus que le 6e de la largeur de l'œil: épistome large en haut: joues égales au 6e du grand axe de l'œil sur son prolongement: orbites avec deux aiguillons fins et courts: les aiguillons intercalés de la plaque ocellaire aussi courts: tergum revêtu d'un rasé brun-roux en dessus, avec la trace de deux acolytes médianes rapprochées; d'un gris azuré en dessous avec une tache brune sur l'épisternum du protergum: écusson roux en entier. ♀: interoculaire à côtés parallèles, plus larges que l'œil: joues égales au quart de l'axe oculaire: abdomen ovale-oblong déprimé: tergum et poitrine revêtus d'un rasé gris azuré en entier: écusson roux au sommet, obscures au-devant: acolytes noires bien distinctes, presque jusqu'au sommet du meditergum. — Long., 5 mill. — Marly (Seine-et-Oise), allées ombragées, à terre (Villeneuve). Suède.

2. Oculata Fall.

Fall. Heterom. 2. 1. — Zett. 2463.

Zetterstedt n'a décrit que deux ♂: *thorax cinerascens, dorso vittis quatuor latiusculis brunnescentibus*. Ici les bandes margo-discales sont nulles ou peu apparentes.

La *Tephrochlamys magnicornis* Lœw. Helom. 73 est décrite sur une ♀ qui s'écarte de l'*oculata* par le 3e art. des antennes plus dilaté, par son meditergum dont la ligne latérale est réduite à trois aiguillons.

bb. Ailes: côte; 3e section plus courte, ou tout au plus aussi longue que la 5e: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au delà. Sous-genre: Leria Rob.

Robin. Myod. 1830. 653. — Macq. Buff. II. 412 (*Blepharoptera*). — Schin. II. 28. — Rond. VII. 40.

2. Yeux dépassant notablement l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement.

Joues subrectangulaires à l'angle temporal; mais celui-ci arrondi. Episternum du protergum sans villosité : celui du meditergum de même. Mesosternum largement nu au milieu, hors des aiguillons.

3. Orbites supérieures avec une macrochète antérieure saillante, mais réduite à la moitié de la postérieure environ. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale.

4. Protergum : bande médiane avec 5-7 rangées de soies courtes, confuses, mais bien distinctes.

Orbites supérieures, macrochète antérieure unique. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Ailes : 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure. Tergum avec la trace de bandes parfois effacées, établies sur la ligne médiane et sur les deux lignes latérales d'aiguillons, tranchant sur le rasé cendré par un trait longitudinal plus obscur.

5. Meditergum : ligne latérale de 3-4 aiguillons ; l'antérieur sur la trajectoire de la suture médiane. Episternum du prothorax avec deux forts aiguillons dressés au-dessus du pilier. Mesosternum : marge externe avec 2-3 macrochètes.

Epistome : bande médiane excavée dans sa moitié inférieure entre deux carènes : arête nasale avec une seule macrochète angulaire : joues égales aux 2/5 de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes, style à peu près double de la face postérieure de la tête. Episternum du protergum sans aiguillon sur sa marge postérieure. Ailes : côte, 3e section réduite à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de l'apicale. Corps allongé, tête rousse, sauf en arrière : antennes, 3e art. brun. Tergum obscur passant au roux, à rasé cendré étroitement linéé de noir au milieu, obsolètement linéé de brun sur les lignes latérales : abdomen noirâtre passant au roux au bout : pattes rousses : tarses rembrunis : ailes un peu enfumées. ♂ : cuisses postérieures, bord inférieur avec une double rangée d'aiguillons noirs, robustes, courts et serrés : tarses antérieurs, art. 3-4 élargis en triangle équilatéral ; abdomen à villosité hérissée en dessus et en dessous, étroitement ovalaire : mésolobe périnéal fendu en deux crochets accolés, courbés en avant, à bout obtus.

♀: tarses antérieurs, art. 3-4 en palette plus allongée. — Long., 6 mill. — Rambouillet. Allemagne. 3. Iners Meig
Meig. VI. 57. — Lœw. Helom. 63 (*Blepharoptera*).— Schin. II. 31 (*longisela*).
D'après Lœw, très variable pour la couleur.

5'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons; l'antérieur inséré derrière la suture médiane. Episternum du prothorax avec un seul aiguillon dressé. Mesosternum, marge externe avec une seule macrochète près de l'angle postérieur.

6. Arête nasale, macrochète angulaire accompagnée d'un aiguillon moins allongé, mais notablement plus grand que les soies du péristome : joues égales au tiers ou aux 2/5 de l'axe oculaire. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon submédian. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale environ. Antennes; 3e art. noirâtre; thorax, écusson noirs.

7. Antennes ; style pas plus long que la face supérieure de la tête. Episternum du protergum, marge postérieure avec un aiguillon couché en arrière. Abdomen et cuisses noirâtres. ♂ : tarses étroits, ou linéaires, plus longs que leurs tibias : abdomen ovale-oblong ; 8e arceau rabattu, épaissi, roux. — Long., 3-4 mill. — Aude. Marseille. Bavière. Autriche. Italie. Suède.

4. Modesta Meig.
Meig. VII. 369. — Zett. 2451 (*geniculata*). — Lœw. Helom. 60 (*Blepharoptera* id.). — Schin. II. 31. — Rond. VII. 43 (*braccata*).

7'. Antennes ; style 1 1/2 fois aussi long que la face supérieure de la tête. Episternum du protergum, marge postérieure inerme. Cuisses et abdomen roux. ♂ : tarses antérieurs étroits, un peu plus courts. Prototarse postérieur un peu épaissi; sa brosse et celle du 2e art. plus développées. Abdomen : arc. 6-8 bien saillants, mais peu renflés, à peine hérissés ; mésolobe périnéal en bouton armé de deux longues soies: paralobes soudés au repli du 8e arceau et longuement prolongés en avant dans la cavité copulatrice en cornes accolées, portant au milieu une dent courte avec une petite brosse dressée en dessous ; le sommet de la corne est atténué en épine insensiblement, en se recourbant en dessous et en arrière, et se hérisse encore d'une 2e brosse courte en dedans et en avant. — Long., 5 6 mill. — Tarbes, montagne, mai-décembre ; fenêtres, pin. Aude. Marseille. Lyon. Allier. Mâcon. Vosges. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

5. Serrata L.
Linn. Faun. Suec. II. 1847. — Zett. 2450. — Lœw. 61 (*Blepharoptera* id.). — Schin. II. 29. — Rond. VII. 42.

6'. Arête nasale; macrochète angulaire unique: joues égales au quart de l'axe oculaire. Protergum: ligne latérale avec l'aiguillon inséré près du bord postérieur. Ailes: 4e longitudinale, section discale presque aussi longue que l'apicale. Corps roux en entier: tergum noir à rasé cendré: calus huméral, bordure latérale, écusson roux: cuisses rousses: abdomen roux vaguement maculé de noir. ♂: tarses courts; art. 3-5 noueux ou courtement triangulaires; 8e arc. abdominal dilaté en fer en cheval, épais, roux.

Episternum du protergum, marge postérieure inerme. — Long., 3-5 mill. — Prusse orientale. 6. Repetenda Pand. Cette espèce se rapproche beaucoup d'*inscripta* Meig. VI. 59 et d'*humeralis* Zett. 2455. L'*inscripta* Lœw diffère de *repetenda* par: Long., 2 à 2.5 lignes: *setulis costæ confertis*: *hypopygio maris minuto*. L'interoculaire est un peu plus étroit que dans les autres espèces. Les auteurs ne font aucune mention du raccourcissement des tarses.

4'. Protergum: bande médiane presque nue, ou réduite à trois séries longitudinales de courtes soies écartées.

Joues égales au quart de l'axe oculaire: antennes: style pas plus long que la face supérieure de la tête. Protergum: ligne latérale avec un aiguillon médian. Episternum du protergum, marge postérieure nue. Mesosternum: marge externe avec une seule macrochète près de l'angle. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale: 5e longitudinale, section apicale de peu plus courte que la transverse postérieure. Corps roux pour la majeure partie.

8. Orbites supérieures, aiguillon antérieur double: chacun de ces deux aiguillons bien saillants, mais moindre que le postérieur: tous deux aussi développés de chaque côté. Protergum: bande médiane, ligne médiane formée d'un grand nombre de soies courtes serrées, plus apparentes: les externes éparses. Meditergum: lignes latérales avec quatre aiguillons de chaque côté bien saillants: l'antérieur inséré sur la trajectoire de la suture médiane. Tergum avec deux acolytes brunes, visibles, à certain jour seulement, à sa base. Corps roux clair en entier: tarses seuls légèrement rembrunis. — Long., 4-5 mill.— Hautes-Pyrénées. ♀. 7. Duplicata Pand.

8'. Orbites supérieures avec un seul aiguillon antérieur. Protergum: ligne médiane à soies aussi éparses que les externes. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons: l'antérieur derrière la suture médiane. Corps roux avec l'abdomen vaguement maculé de noir dans sa moitié antérieure: tergum à rasé gris plus appa-

rent divisé au milieu par une étroite ligne nue : une bande noirâtre sur la région margo-discale au côté externe de la ligne latérale d'aiguillons, faiblement dissimulée sous le rasé, prolongée sur le meditergum. ♂ : tarses antérieurs courts; art 3-4 en triangle équilatéral, le 5e plus enflé. — Long. 4 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, juillet-août. Hambourg. Silésie.

8. Ruficornis Meig.

Meig. VI. 60 (et *sylvatica*).—Zett. 2446 (*sylvatica*). — Lœw. Helom. 65 (*Blepharoptera* id.)

3'. Orbites supérieures, aiguillon antérieur nul ou peu distinct. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Ailes : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale.

Arête nasale avec une seule macrochète angulaire. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon submédian. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Episternum du protergum nu, sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de l'apicale. Tarses obscurs.

9. Epistome étroit, subcannelé : joues réduites à 1/5 de l'axe oculaire : antennes : style pas plus long que la face supérieure de la tête. Meditergum : ligne latérale, aiguillon antérieur sur la trajectoire de la suture médiane. Ailes : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure. Corps court, tête rousse, sauf en arrière : tergum obscur à rasé cendré, sans bandes obscures, ses côtés roux comme la poitrine : écusson et pattes roux : abdomen noirâtre.

Tarses pas plus longs que les tibias Tergum ; bande médiane avec trois rangées desoies distinctes, mais écartées. — Long., 3 mill.—Hautes-Pyrénées, ♀. Allemagne. 9. Variabilis Lœw. Helom. 66 (*Blepharoptera* id.).

D'après Lœw, la couleur des pattes passe au brun. Le ♂ a les cuisses robustes et le 8e arc. épaissi.

9'. Epistome largement déprimé en triangle : joues plus dévelopées : antennes : style 2 1/2 fois aussi long que la face supérieure de la tête. Meditergum : ligne latérale, aiguillon antérieur inséré derrière la suture médiane Ailes : 5e longitudinale ; section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure. Corps roux : abdomen noirâtre.

10. Joues égales aux 3/4 de l'axe oculaire. Protergum : bande médiane à soies indistinctes ou éparses, très courtes. Mesosternum, marge externe parfois avec une macrochète supplémentaire : antennes : 3e art. noir. Tergum d'un roux uniforme. ♂ : tarses grêles, plus allongés que les tibias : abdomen court-oblong,

large, à 8e arceau retracté, plus clair. — Long., 4 mill. — Prusse orient. ♂. Suède. Silésie. 10. Microphthalma Zett.
Zett. 2447. — Schin. II. 29.

10'. Joues réduites à 1/2 ou 3/5 de l'axe oculaire. Protergum : bande médiane à soies courtes, mais bien distinctes sur six rangées serrées, confuses. Mesosternum : marge externe avec la macrochète postérieure seulement. Antennes : 3e art. aussi clair que les basilaires : tergum tribande ; la bande médiane brune très étroite, prolongée jusqu'au sommet de l'écusson : les bandes brunes des lignes latérales plus ou moins interrompues ou obsolètes sur le fond roux. ♂ : tarses grêles, pas plus longs que les tibias : cuisses postérieures, face postérieure, bord inférieur près du trochanter armé de 2-3 aiguillons noirs, très courts comme les suivants : ceux-ci décolorés : abdomen, arc. 6-8 rabattus, peu renflés, roux. — Long., 4 mill. — Rambouillet. ♂. Europe centrale. 11. Longiseta Meig.
Meig. VI. 60. — Lœw. Holom. 49 (*Eccoptomera* id.).
La description de Meigen est tout à fait insuffisante. Celle de Lœw s'accommode bien : elle diffère seulement par sa taille, qui est de 2 1/6 à 2 1/4 de ligne.
La *filata* Lœw. 50 — long., 1 1/2 à 1 7/12 de ligne — Allemagne, a plus de rapport avec *microphthalma* par le 3e article antennaire noir ; mais le ♂ en diffère par ses cuisses postérieures très épaisses, échancrées en dessous à leur base et armées d'une grande apophyse en forme de cheville tronquée, noire au bout.

2'. Yeux ne dépassant pas l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement.
Protergum : bande médiane avec 6-7 rangées de courtes soies confuses. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Antennes : 3e art. roux, souvent rembruni : tergum noirâtre ; ou le calus huméral et une étroite bordure externe passant au roux : cuisses rousses. Ailes : 4e longitudinale section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de la section apicale.

11. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon submédian. Ailes : côte ; 3e section plus courte que la 5e.
Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome. Episternum du protergum sans aiguillon sur la marge postérieure. Mesosternum avec une seule macrochète sur sa marge externe, la subangulaire. Ailes, 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure. Abdomen roux au moins au sommet.

12. Epistome bien développé avec une cannelure médiane, déprimé

au péristome entre deux carènes : joues avec l'angle temporal subrectangulaire ; mais l'angle largement arrondi.

13. Orbites supérieures, macrochète antérieure nulle ou peu distincte : antennes : style au moins double de la face supérieure de la tête en longueur. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Ailes : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale.

Protergum : bande médiane avec 6-7 rangées de soies courtes et confuses. Episternum sans villosité. Mesosternum presque nu hors des aiguillons. Tergum à rasé cendré, une tache noire à la base des macrochètes latérales : calus huméral et bord externe passant au roux : écusson noir : poitrine nuancée de roux : abdomen noirâtre dans sa moitié antérieure. ♂ : tarses antérieurs notablement plus longs que leurs tibias : abdomen, arc. 7 8 épaissis, rabattus. — Long., 4-5 mill. — Marseille. Autriche. Prusse orient. Suède. 12. Microps Meig. Meig. VI. 61. — Zett. 3459 (*myopina*). — Lœw. Helom. 51 (*Eccoptomera microps*).

13'. Orbites supérieures : macrochète antérieure bien saillante, mais réduite à la moitié environ de la postérieure : antennes, style ne dépassant pas 1 1/2 fois la longueur de la face supérieure de la tête. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale.

14. Joues égales à la moitié de l'axe oculaire : antennes ; style égal à 1 1/2 la longueur de la face supérieure de la tête. Protergum : bande médiane avec 10-12 séries confuses de soies courtes. Mesosternum couvert de fines soies serrées.

15. Episternum du protergum tout à fait nu comme celui du meditergum. Face postérieure de la tête, poitrine et majeure partie de l'abdomen à fond noir : écusson noir en entier ou à peine limbé de roux : ailes vitrées. ♂ : corps sans villosité hérissée : cuisses postérieures légèrement arquées, densément, finement, courtement hérissées au bord inférieur, ainsi que leurs tibias : tarses antérieurs aussi courts que leurs tibias : abdomen : arc. 6-8 saillants, hérissés : 8e arc. rabattu, épais, profondément divisé en deux lobes largement arrondis au sommet : mésolobe fendu en deux crochets courts, obtus au bout qui est courbé vers la cavité ventrale : pénis gonflé, vésiculeux. — Long., 6-8 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens. Rambouillet. Suède. Allemagne. Autriche. Italie. 13. Cæsia Meig.

Meig. VI. 56. — Zett. 2458 (*scutellaris*). — Lœw. Helom. 59 (*Blepharoptera* id.). — Schin. II. 30. — Rond. VII. 43.

La *Blepharoptera spectabilis* Lœw. 58 ne semble qu'une *cœsia* avec le 3e art. des antennes roux.

15'. Episternum du protergum aussi densément villeux que le mesosternum: episternum du meditergum hérissé de même en avant. Face postérieure de la tête rousse en entier: calus huméral et la poitrine nuancés de roux: écusson et abdomen roux en entier: ailes à teinte jaunie. ♂: corps à villosité hérissée plus longue et plus forte qui masque ou affaiblit les aiguillons: cuisses à villosité hérissée fine sans aiguillons subdorsaux ni inférieurs: tibias intermédiaires, aiguillons internes de la couronne terminés un peu en griffe: tarses antérieurs un peu plus longs que leurs tibias: abdomen subcylindrique hérissé d'une villosité fine assez allongée: arc. 6-8 épais rabattus; 8e arceau à lames courtes arrondies au bout: mésolobe périnéal en lame large atténuée en avant, où elle est largement entaillée en deux dents triangulaires: paralobes en feuille parcheminée courtement élargie, contigus au sommet qui est obtus. ♀: pattes à aiguillons distincts sans villosité hérissée: abdomen ovale-oblong. — Long., 7-10 mill. — Aude. Drôme. Autriche. Silésie
14. Villosa Meig.

Meig. VI. 55. — Lœw. Helom. 44 (*Scoliocentra* id.).

Lœw indique les tibias intermédiaires du ♂ comme pourvus au sommet de deux aiguillons très distinctement courbés: ici ces aiguillons sont presque droits.

14'. Joues réduites au tiers de l'axe oculaire: antennes; style tout au plus égal à la longueur de la face supérieure de la tête. Protergum: bande médiane avec 6-7 séries de soies courtes confuses. Mesosternum nu presque en entier hors des aiguillons. Episternum du protergum tout à fait nu comme celui du meditergum. Mesosternum: marge externe avec la macrochète postérieure précédée de quelques soies assez élevées. Thorax noir en entier: tergum coupé longitudinalement par quatre bandes noires, deux acolytes et deux margo-discales interrompues: pattes et abdomen roux. ♂: cuisses robustes: tarses aussi courts que les tibias: tarses antérieurs, art. 3-4 en triangle court: abdomen étroitement ovalaire: 8e arceau épaissi en fer à cheval. — Long., 4-5 mill. — Rambouillet (novembre). Meseritz. 15. Flavicornis Lœw.

Lœw. Helom. 61 (*Blepharoptera* id.).

Cette espèce peut être prise facilement pour *ruficeps* Zett. 2454, si l'on omet l'indication de Zetterstedt: *thoracis dorsum antice lineolis subtribus fuscis plerumque valde obsoletis vix conspiciendis.* C'est le système de coloration du *serrata*, dont la *ruficeps* n'est probablement qu'une variété.

Ici il y a quatre bandes noires placées sur le tergum de chaque côté des séries latérales d'aiguillons. L'espèce s'accommode mieux à *flavicornis* ; si ce n'est pour les aiguillons de la côte que Lœw. dit très courts sur la seule ♀ qu'il a vue. Dans le ♂ de Rambouillet ces aiguillons sont bien apparents à la base de la côte, indistincts après l'aiguillon pollical.

12'. Epistome fortement raccourci, enfoncé vers le péristome : celui-ci réfléchi et largement échancré : joues prolongées en bas à leur angle temporal en triangle obtus au bout.

Orbites supérieures ; macrochète antérieure nulle : joues réduites aux 2/3 de l'axe oculaire : antennes, style un peu plus court que la face supérieure de la tête. Protergum : bande médiane avec 6-7 séries de soies courtes serrées confuses. Meditergum, bande médiane avec des soies prescutellaires. Episternum du protergum nu. Mesosternum presque nu hors des aiguillons : la marge externe avec une série de soies assez longues au-devant de la macrochète postérieure. Ailes : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Corps court, revêtu d'un rasé cendré : tête rousse en avant, ainsi que les pattes et les arceaux abdominaux 7-8 : antennes noirâtres au milieu du 3e article : tergum avec deux acolytes réunies en une large bande brune continuée sur la bande médiane de l'écusson : l'intervalle margo-discal marqué aussi de deux taches brunes séparées. ♂ : cuisses élargies, tarses antérieurs étroits aussi courts que les tibias : abdomen subcylindrique déprimé en dessus : arc. 7-8 renflés bien saillants. — Long., 4 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche.

16. Ruficauda Zett.

Zett. 2456. — Schin. II. 31.

Les *Blepharoptera crassipes* et *pusilla* Lœw. ont beaucoup de rapports avec *ruficauda*. Mais elles ont : *pectore infra, coxisque pilosis* ; les orbites supérieures ont l'aiguillon antérieur assez long : les joues sont de largeur médiocre.

11'. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Ailes ; côte, 3e section aussi longue que la 5e.

Orbites supérieures, aiguillon antérieur à peu près égal à la moitié du postérieur : joues subrectangulaires avec les tempes, l'angle arrondi : antennes, style pas plus long que la face supérieure de la tête. Protergum : bande médiane avec 6-7 rangées de courtes soies confuses. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Episternums nus. Mesosternum nu hors des aiguillons. Ailes : côte à aiguillons peu saillants. Corps noir à rasé cendré azuré : partie anté-

rieure de la tête : pattes, extrémité de l'écusson et de l'abdomen au moins roux : tergum quadrilinéé de brun ; deux acolytes et deux margo-discales plus ou moins interrompues ou effacées. ♂ : tarses antérieurs étroits, plus longs que les tibias : abdomen : 8e arc. peu développé ou rétracté.

16. Yeux raccourcis au-dessus du péristome : épistome en cannelure étroite sans bourrelets inférieurs : joues égales aux 2/5 de l'axe oculaire. Ailes : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. ♂ : style antennaire fuseau de la soie en cône étroit : tarses antérieurs bruns filiformes. — Long., 3-6 mill. — Tarbes, montagne, février-décembre ; pin, prairies, fenêtres, Toulouse. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Creuzot. Mâcon. Clermont-Ferrand. Vosges. Morlaix. Hambourg. Suède. Italie.

17. Rufiventris Meig.

Meig. VI. 58 (et *læta*), — Zett. 2452 (*læta*). — Lœw. Helom. 77 (*Tephrochlamys* id.)— Rond. VI. 44 (*læta*).

La var. *læta* Meig. a les taches brunes du tergum avortées.

16'. Yeux prolongés au delà du péristome médian. Epistome raccourci en cannelure plus élargie en bas ; son bord inférieur et celui du proépistome forment deux bourrelets séparés par un sillon transversal : joues réduites au 5e de l'axe oculaire. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. ♂ : style antennaire à fuseau de la soie aussi gros que l'article basilaire, tout à fait pyriforme : tarses antérieurs d'un noir profond, les articles linéaires, mais en palette plus large et comprimée. ♀ : style antennaire à fuseau étroitement conique : tarses antérieurs filiformes. — Long., 4-6 mill. — Prusse orient. Suède.

18. Tarsalis Zett.

Zett. 2465 (et *flavipes*).— Lœw. Helom. 75-76 (*Tephrochlamys* id. id.) — Rond. VII. 46. (*Heteromyza* id. id.)

La ♀ de *flavipes* Zett. dans sa description reproduit tout à fait celle de *tarsalis*.

aa. Ecusson avec quelques soies sur les côtés seulement. Tibias intermédiaires, face antérieure avec trois aiguillons subdorsaux : face postérieure avec un subdorsal. Sous-genre : Œcothea Halid. Westwood Introd. II. 145.— Lœw. Helom. 54.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome médian ; mais dépassant notablement l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement : orbites supérieures à macrochètes antérieures nulles ou peu distinctes : épistome, bande médiane étroitement cannelée entre les fosses antennaires, renflée en travers au-dessus du proépistome : joues égales à la moitié de l'axe oculaire sur son prolongement, arrondies à l'angle temporal : style antennaire 2 1/2 fois aussi

long que la face supérieure de la tête. Protergum, bande médiane avec 6-7 rangées de soies fines, courtes et confuses : ligne latérale avec un aiguillon médian. Meditergum, bande médiane à soies prescutellaires parfois avortées : ligne latérale de trois aiguilons. Episternums, aiguillons sans villosité. Mesosternum avec une seule macrochète postérieure, sans fines soies. Tarses antérieurs pas plus longs que les tibias. Ailes : côte : 3e section réduite à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps étroit peu allongé, à fond obscur sur le tergum avec un rasé cendré peu condensé, passant au roux sur la tête, le calus huméral, l'écusson et le bout de l'abdomen : antennes roussâtres : poitrine nuancée : ailes vitrées. ♂ : cuisses antérieures hérissées en dessous d'aiguillons courts et serrés : tarses antérieurs grêles : abdomen, arc. 6-8 dilatés, rabattus. ♀ : abdomen, arc. 7-9 rétractés. — Long., 4-5 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

19. Fenestralis Fall.

Fall. Heterom. 5. — Zett. Helom. 2460. — Lœw. Helom. 55 (*Œcothea* id.). — Schin. II. 30. — Rond. VII. 42 ?

Lœw ajoute : *Œcothea praecox* Lœw. Helom. 56. Aachen. — Long., 2 1/2 lin. : *Testacea, thoracis dorso, segmentorumque abdominalium singulorum basi cinerascentibus : antennis rufis.* Lœw ajoute que les yeux sont notablement plus petits.

Schiner. II. 31. décrit sous le nom de *microps* Meig. une *Leria* qui a les tibias intermédiaires aiguillonnés comme la *fenestralis* : mais ils n'ont que trois aiguillons au lieu de 4-5 : l'écusson est jaune et non noir.

Ve Genre : PLURIMYSTAX Pand.

Ce genre est fondé sur une seule espèce qui se reconnaît encore aux caractères suivants :

Plaque ocellaire : les trois ocelles très rapprochés, avec deux aiguillons postocellaires médiocres : antennes, 3e art. notablement plus long que le 2e, en triangle équilatéral au delà du style et terminé en aiguillon. Protergum : bande médiane presque nue. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson nu en dehors des macrochètes. Episternum du meditergum nu. Abdomen étroitement oblong, déprimé. Ailes : côte, 3e section réduite à la moitié de la 5e ; 4e longitudinale, section intermédiaire coupée sur son milieu par la

transverse médiane : section discale égale aux 4/5 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale tout au plus égale à la moitié de la transverse postérieure : 6e longitudinale ne dépassant pas la moitié de l'intervalle de la transverse anale au bord postérieur : 7e longitudinale à trace ombrée bien distincte, dépassant la 6e. Corps en majeure partie d'un roux testacé, en partie obscurci, étroit : orbites avec deux lignes noires en dedans peu accusées ; style antennaire blanc hors du fuseau. Tergum brun avec deux acolytes rousses prolongées en arrière, ou roux avec trois bandes brunes indécises : l'externe doublée au meditergum. Abdomen d'un jaune pâle : arc. 2-6 avec une double bande sur les côtés de la ligne médiane, formée de carreaux noirs bien apparents : le 1er et le 6e plus ou moins dilués : les autres couvrant la marge antérieure de chaque arceau, la postérieure étroitement découverte : rebord externe étroitement linéé de noir : plaques ventrales 1-5 avec un point noir de chaque côté de la ligne médiane. Ailes : transverses étroitement ombrées : sur la section apicale de la 4e longitudinale, la moitié d'une transverse adventive parallèle à la postérieure, également ombrée. — Long., 5 mill. — Berlin. NIGRILATER Pand.

VIe GENRE : ORYGMA Meig.

Joues aussi longues que l'axe oculaire sur son prolongement : interoculaire à bords latéraux parallèles : antennes, 3e art. plus court que le 2e, en courte ogive, à pointe émoussée : style à peu près deux fois aussi long que l'antenne. Protergum : bande médiane densément sétigère. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons seulement, le médian avorté. Ecusson : disque sétigère en entier, sauf une étroite ligne médiane. Episternum du meditergum, disque villeux en avant. Mesosternum entièrement sétigère. Pattes courtes. Cuisses antérieures bien renflées : cuisses intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Tibias antérieurs avec un double aiguillon dorsal préapical. Abdomen déprimé, court, élargi. Ailes : côte, 3e section égale aux 2/3 de la 5e : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane après le milieu, section discale à peu près égale à la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale ayant les 2/3 de la transverse postérieure : 6e longitudinale atteignant les deux tiers de l'intervalle au bord postérieur : 7e longitudinale nulle : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Corps épais, oblong, brun, sans éclat, à rasé cendré léger : antennes et pattes d'un roux foncé. Tergum avec deux acolytes noires : ailes légèrement brunies sans transverses ombrées ni adventives. — ♂ : 6e arceau peu saillant, 7-8

renflés rabattus, clairs: mésolobe périnéal en petite amande villeuse: paralobes convergents, en cheville cylindrique, soudée au repli du 8e arceau. ♀: abdomen plus élargi: plaques ventrales et repli du 6e arceau à vésicules membraneuses.— Long., 6,5 à 8 mill. — Morlaix: goëmons du littoral maritime. Suède. Angleterre.

Luctuosum Meig.

Meig. VI. 6. pl. 55. f. 13-17. — Zett. 2471.

IIe Rameau : SCIOMYZINES

Voyez p. 9. *Revue* 1898.

1re Division : DRYOMYZÉES

Caractères généraux. — Tibias intermédiaires, face postérieure armée d'aiguillons au-dessus de la couronne apicale, sur leurs faces antérieure et postérieure, bien distincts des soies couchées. Voyez p. 9.

Interoculaire supérieur aplani : plaque ocellaire avec macrochètes inter- et postocellaires dressées : lunule frontale rétractile sous le bord antérieur de l'interoculaire : antennes, style nu ou à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau: palpes allongés en massue. Tergum courtement et densément sétigère. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale réduite aux deux aiguillons postérieurs : ligne marginale avec un aiguillon médian. Episternum du protergum sans aiguillons ni villosité, sauf parfois un aiguillon près du pilier antérieur. Mesosternum à villosité plus ou moins hérissée. Tibias antérieurs et postérieurs, aiguillons coronaux nuls, ou l'interne seul parfois plus distinct. Tibias intermédiaires, aiguillons coronaux bien saillants, surtout les internes. Ailes: côte, 3e section à peu près aussi longue que la 5e : nœud des 2e et 3e longitudinales glabro : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane à peu près au milieu : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur de l'aile tout à fait ou à très peu près (*Dryomyza anilis*): 7e longitudinale distincte, quoique faible: transverse médiane dirigée au-dessus de la 3e intersection costale: transverse postérieure rectiligne.

SYNOPSIS DES GENRES

A. Yeux : axe longitudinal parallèle au plan de l'interoculaire supérieur; marge antérieure de celui-ci non rabattue, parfois un

peu refléchie par une impression : épistome étroit sous la plaque interantennaire : ses bords latéraux étroitement sillonnés, divergeant en bas: proépistome échancré en bas en trapèze prolongé de chaque côté en étroit liseré : plaque ethmoïdale peu distincte. Ecusson : disque nu ou à rasé léger. Episternum du meditergum avec 1-2 aiguillons sur son angle antérieur externe. Mesosternum ; marge externe sans aiguillon. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec 1-2 aiguillons discaux. Cuisses postérieures, bord dorsal avec 1-3 aiguillons en arrière. Tibias postérieurs, face antérieure avec un aiguillon subdorsal médian ou deux, ainsi que la face postérieure. Abdomen aiguillonné de chaque côté de la marge postérieure des arceaux. Ailes : côte, 3e section ne dépassant pas le milieu de l'aile : transverse anale flexueuse. Plaque ocellaire et celle qui porte les deux aiguillons orbitaires revêtues d'un rasé gris, prolongées en avant en longues dentelures. Ailes brunâtres, translucides, plus obscures sur la marge antérieure, avec deux taches blanches, l'une au-devant de la transverse médiane postérieure, l'autre derrière la transverse anale.

Yeux dépassés en avant par l'interoculaire, quand on dispose celui-ci horizontalement: bords internes subparallèles en dessus: antennes, 3e art. court-oblong. Protergum: ligne latérale sans aiguillon. Cuisses antérieures, face postérieure avec 4-6 aiguillons subdorsaux. Tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons ni franges hors du préapical. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 1-3 aiguillons discaux. Ailes : côte sans aiguillons, le moignon avec un aiguillon robuste dressé en dedans ou en arrière ; nœud des 2e et 3e longitudinales devançant vers la base le niveau de la transverse médiane postérieure : 1re cellule postérieure plus rétrécie au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure.

Ier Genre : PELIDNOPTERA Rond.

Rond. I. 107. VII Scyom. 7. — Schin. II. 42 (*Phæomyia*).

AA. Yeux : axe longitudinal descendant en avant sous le plan de l'interoculaire supérieur : celui-ci à marge antérieure rabattue ; épistome large dès sa base, à bords latéraux parallèles; tronqué en bas en demi-cerceau ou échancré en ogive, prolongé de chaque côté en lame élargie : plaque ethmoïdale bien apparente. Ecusson: disque très courtement velouté ou sétigère. Episternum du meditergum nu. Mesosternum, marge externe avec 1-5 aiguillons robustes. Cuisses hérissées de poils fins sans aiguillons bien notables. Tibias postérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons. Abdomen court-villeux ou plus longue-

ment hérissé, sans aiguillons. Ailes : côte, 3e section atteignant les deux tiers de l'aile : transverse anale rectiligne. Interoculaire supérieur à rasé uniforme : ailes vitrées.

Epistome réfléchi sur sa moitié inférieure. Meditergum : bande médiane avec prescutellaires. ♂ : cuisses antérieures hérissées en arrière.

B. Yeux atteignant le niveau du bord antérieur de l'interoculaire : bords internes subparallèles en dessus ; proépistome tronqué en bas en demi-cerceau : plaque ethmoïdale coupée, échancrée en arceau étroitement ouvert : antennes ; 3e art. court oblong ; style allongé à fuseau étroit. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Ecusson, disque hérissé d'un velours gris très court. Tibias antérieurs, faces antérieure et postérieure sans aiguillons ni franges. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-4 aiguillons uniséries. Ailes : côte sans aiguillons, même en dedans du moignon : nœud des 2e et 3e longitudinales devançant vers la base la transverse médiane postérieure : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale : 1re cellule postérieure à côtés parallèles. IIe Genre : Dryomyza Fall.

Fall. Sciom. 15. — Zett. 2081. — Schin. II. 39. — Rond. VII. 74 (*Sciomyzinæ*).

BB. Yeux n'atteignant pas le niveau de l'interoculaire à son bord antérieur : bords internes divergeant en avant : proépistome échancré en ogive : plaque ethmoïdale rectangulaire en travers sur son arc antérieur : antennes ; 3e art. court, discoïde ou subtransversal ; style court à fuseau renflé. Protergum : ligne latérale avec une macrochète postérieure. Ecusson : disque court, aiguillonné sur les côtés. Tibias antérieurs, face postérieure, bord interne frangé de longues soies (♂), de 3-4 aiguillons vers le sommet (♀). Tibias intermédiaires, face postérieure avec deux rangées d'aiguillons. Ailes : base de la côte, moignon armé en dedans ou en arrière d'un aiguillon robuste : milieu de la côte avec une série d'aiguillons bien distincts de la villosité : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse médiane postérieure : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de son apicale : 1re cellule postérieure plus rétrécie au sommet qu'en regard de la transverse postérieure.

IIIe Genre : Actora Meig.

Meig. V. 403. — Zett. 2468. — Schin. II. 40. — Rond. VII. 73 (*Sciomyzinæ*).

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ier Genre : PELIDNOPTERA Rond.

Orbites supérieures avec deux aiguillons médians ou post médians. Meditergum, ligne margo-discale sans aiguillon. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier. Poitrine terne. Ailes plus raccourcies : 4e longitudinale, section discale égale aux trois cinquièmes de l'apicale ; 5e et 6e prolongées tout à fait jusqu'au bord postérieur. Corps roux ou d'un roux-brun au fond, terne avec un rasé blond ou cendré peu épais, ou translucide. ♂♀ : pattes à villosité plus courte : cuisses peu renflées, bordées inférieurement d'un velours gris qui passe souvent au noir chez le ♂. Tête blanchâtre en avant. Tergum à rasé coupé par six lignes plus foncées : les deux médianes rapprochées, plus étendues en arrière et plus tranchées. L'abdomen est étroitement allongé chez la ♀, comme chez le ♂.

1. Epistome en entier rectangulaire contre la face supérieure, ou sa moitié inférieure légèrement rabattue en arrière. Meditergum : bande médiane sans paire d'aiguillons prescutellaire. Tibias intermédiaires, face antérieure parfois avec un aiguillon aux 3/4. Tibias postérieurs, aiguillon coronal interne bien saillant. Ailes : 1re nervure longitudinale glabre. Sous orbite avec une courte bande brune entre l'œil et l'insertion antennaire. — Long., 8-9 mill. — Marseille. Reims. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède.

1. Nigripennis Fabr.

Fabr. Ent. Syst. IV. 346.—Meig. VI. pl. 56. f. 8. — Zett. 2104 (*fumipennis*). 2110. — Schin. II. 43. — Rond. VII. 7 (*Sciomyz.*).

1'. Epistome rectangulaire contre l'interoculaire supérieur dans sa moitié supérieure seulement : la moitié inférieure un peu réfléchie. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire. Tibias postérieurs, aiguillon coronal interne nul ou peu apparent. Ailes : 1re nervure longitudinale avec des soies courtes peu serrées sur sa moitié apicale. Tache brune intra-oculaire sujette à disparaître. — Long., 5-7 mill.— Rambouillet (mai). Saint-Gobain. Italie. Autriche. Allemagne.

2. Fuscipennis Meig.

Meig. VI. 16.— Schin. II. 43.—Rond. VII. 11 (*Ortalid. Lignodesia* id. et *fumipennis*).

IIe Genre : DRYOMYZA Fall.

Orbites supérieures, aiguillons parfois avortés en partie. Antennes: 2e art. avec une macrochète plus saillante sur le milieu du dos : style allongé. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 2-4 aiguillons. Tibias postérieurs, aiguillons coronaux nuls ou les internes seuls un peu apparents. Ailes très amples au delà de l'abdomen. Corps roux en entier : interoculaire sans plaques grises : tergum avec deux lignes brunes bien marquées sur le dos ; les latérales effacées ou peu distinctes : abdomen passant parfois au noir. ♂ : cuisses hérissées de longues soies fines, sans aiguillons robustes : abdomen hérissé, plus étroitement ovalaire. ♀ : cuisses antérieures avec une frange supérieure et une inférieure d'aiguillons fins plus allongés : pattes et abdomen moins villeux, celui-ci courtement ovalaire.

1. Antennes ; style court-cilié dans sa moitié basilaire seulement Meditergum, ligne margo-discale avec un aiguillon post médian. Episternum du protergum avec l'aiguillon près du pilier antérieur bien saillant. Ailes, 1re nervure longitudinale demi-hérissée de soies condensées, sauf à sa base; 5e et 6e nervures courtement effacées avant le bord postérieur. Corps d'un roux plus brillant, surtout en dessous : antennes rousses, style roux dans sa moitié basilaire : ailes : transverses médiane et postérieure linéées de noir; marge antérieure et sommet des longitudinales 2-4 rembrunies. ♂ : paralobes en forme de languettes cornées peu courbées, obtuses au bout, tout à fait nues: pénis dressé entr'eux en épine grêle, presque droite, émoussée au bout. — Long., 7-11 mill. — Tarbes, septembre ; aune, angélique. Mâcon. Royat. Clermont-Ferrand. Vosges. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 1. Anilis Fall

   Fall. Sciom. 16. — Zett. 2083. — Schin. II. 39. — Rond. (*Ortalid*). VII. 9 (*Neuroctena* id.).

1'. Antennes : style court-cilié de la base au sommet. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Episternum du protergum avec un faible aiguillon près du pilier, souvent avorté. Ailes : 1re nervure longitudinale glabre en entier: 5e et 6e nervures complètes. Corps d'un roux terne; 3e art. des antennes en partie noir; style noir en entier : tergum et abdomen parfois brunâtres : ailes limpides sans ombre. ♂ : paralobes en forme de griffes élargies à la base, hérissées de longues soies. — Long., 6,5 à 9 mill. — Tarbes, montagne, mai-août; haies. Lyon. Allier. Morlaix. Amiens. Prusse orient. Europe. 2. Flaveola F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 343.—Meig. V. pl. 46. 5.— Zett. 2084. — Rond. VII. 74 (Sciom.). — Schin. II. 40.

IIIe Genre: ACTORA Meig.

Orbites supérieures avec deux aiguillons médians : macrochètes interocellaires peu apparentes ; style court nu, brunâtre, 2e art. un peu allongé. Meditergum : bande margo-discale sans aiguillon. Episternum du protergum avec l'aiguillon près du pilier faible ou avorté. Tibias intermédiaires, face postérieure avec 6 aiguillons subdorsaux et 5 internes. Tibias postérieurs, aiguillon coronal interne bien saillant. Ailes amples : 1re longitudinale nue : 5e et 6e prolongées jusqu'au bord postérieur. Corps noir uniformément couvert d'un rasé épais gris, un peu rembruni sur le tergum : l'écusson avec deux traits bruns séparés par une ligne grise : episternum du protergum avec un trait brun longitudinal : palpes, antennes noirs : pattes rousses à cuisses noirâtres : ailes vitrées en entier, la cellule stigmatique jaunie : transverse médiane ombrée de brun. ♂ : abdomen étroitement ovalaire. ♀ : cuisses moins villeuses ; abdomen aussi étroit. — Long., 6-9 mill. — Royan. Ostende. Angleterre. Danemark. Littoral de l'Océan. ÆSTUUM Meig.

Meig. V. 403. pl. 54. f. 20. — Zett. 2468. — Rond. VII. 73 (*Sciomyz.*).

IIe Division : SCIOMYZÉES.

Tête : face postérieure, cils postoculaires en frange peu accusée : épistome élargi vers le bas, étroit et caréné en dessus, sans proépistome bien séparé par une strie transversale : arête nasale peu apparente, nue ou réduite à quelques soies fines et courtes, couchées : palpes peu allongés en massue. Tergum couvert de soies courtes et couchées. Protergum : bande médiane sans aiguillons dressés. Meditergum : bande margo-discale sans aiguillon : bande marginale avec un seul aiguillon. Cuisses : intermédiaires réduites à 1-2 aiguillons placés sur la face antérieure vers le milieu du disque, parfois avortés. Ailes, nervures nues hors de la côte : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale. ♂ : yeux : bord interne, angle submédian, facettes plus grosses que les autres (sauf *Cœlopa*, *Sepedon*, *Lucina*).

SYNOPSIS DES GENRES.

A. Yeux ne débordant pas le thorax en dehors sur sa marge antérieure : interorbite avec deux aiguillons médians et deux antérieurs arqués l'un vers l'autre : face antérieure rectangulairement réfléchie dans sa moitié inférieure sur la supérieure : sous-orbite hérissée : joues à villosité touffue : antennes rabattues sur l'épistome. Tergum en trapèze fort déprimé. Protergum : ligne latérale avec 1-2 aiguillons postérieurs courts. Ecusson élargi en court segment de cercle. Pattes courtes, épaisses, hérissées d'une villosité dense qui absorbe les aiguillons ou les réduit à une fine soie de peu plus longue.

Plaque ocellaire avec 2-4 aiguillons interposés : antennes raccourcies ; 2e art. courtement en cornet avec un long aiguillon dressé en avant : 3e art. globuleux plus court que le 2e. Calus huméral avec un aiguillon saillant. Ailes : transverse anale rectiligne. 1er Genre : Cœlopa Meig.

Meig. VI. 8. — Zett. 2471. — Schin. II. 319. — Rond. VII. 40. (*Scatophaginæ*).

Ce genre vaguement caractérisé par Meigen est colloqué par lui entre *Camarota* et *Sciomyza*. Fallen et Zetterstedt l'ont classé à côté de *Copromyza* et le rapprochent aussi d'*Actora*, *Orygma*, *Helomyza*. Schiner le comprend dans ses *Borborinæ*. Rondani le met dans ses *Scatophaginæ* à la suite d'*Helomyza*, *Leria*, *Orygma*.

La physionomie de *Cœlopa* est tout à fait celle de *Borborus equinus* Fall. Mais ce genre s'éloigne des Borboraires par le prototarse postérieur étroitement allongé, non ou à peine plus épais que le 2e article. Il en diffère encore par ses ailes dont la nervure auxiliaire est forte et complète, bien séparée de la 1re longitudinale ; par la 6e longitudinale continuée jusqu'à la marge postérieure. Si l'on ajoute l'absence de la macrochète nasale angulaire perdue au milieu de la villosité des joues, on ne peut établir *Cœlopa* que parmi les Sciomyzées.

AA. Yeux débordant un peu en dehors les calus huméraux : interorbite sans paires d'aiguillons croisés ; face antérieure peu réfléchie dans sa moitié inférieure : sous-orbite nue : joues à villosité médiocre ou peu apparente ; parfois nulle : presque toujours avec 1-4 aiguillons noirs en dessous et en arrière : antennes dressées horizontalement. Tergum à peu près en rectangle, un peu bombé. Protergum : ligne latérale sans aiguillons. Ecusson trapézoïde ou ogival. Pattes plus allongées, villosité moindre, aiguillons plus distincts.

B. Plaque ocellaire sans aiguillons intercalés : interoculaire sillonné-bosselé sur les côtés : interorbite, marge antérieure réfléchie au milieu : antennes notablement plus longues que l'épistome ; 2e art. allongé en cylindre étroit. Cuisses antérieures inermes en entier, postérieures dépassant l'abdomen. Tibias postérieurs arqués, d'un tiers plus courts que leurs cuisses. ♂ : yeux ; angle interne médian à facettes ordinaires.

Antennes : 2e art. avec des aiguillons dorsaux manifestes : 3e article aiguisé en pointe aux dépens du bord dorsal.

IIe Genre : Sepedon Latr.

Latr. Hist. Ins. Crust. XIV. 305. 1804. — Zett. 2119.— Schin. II. 64. — Rond. VII. Sciom. 12.

BB. Plaque ocellaire avec deux aiguillons intercalés : interoculaire aplani sur les côtés : interorbite, marge antérieure un peu rabattue : antennes raccourcies, ou tout au plus aussi longues que l'épistome : 2e art. en plaque comprimée rectangulaire ou trapézoïde, ou en cornet bref. Cuisses antérieures plus ou moins aiguillonnées : postérieures ne débordant pas l'abdomen ou à peine. Tibias postérieurs droits, de peu plus courts que leurs cuisses. ♂ : yeux, angles médians internes, à facettes un peu plus grosses (sauf *Lutucina* Meig.).

C. Antennes ; 2e art. avec un aiguillon dressé sur le bord dorsal : 3e art. aiguisé en pointe après le style, aux dépens du bord dorsal. Cuisses postérieures d'un quart ou d'un cinquième plus longues que leurs tibias. IIIe Genre : Tetanocera Dumér.

Latr. Gen. Crust. Ins. IV. 350 (1809). — Zett. 2122. — Schin. II. 52-64 (id. et *Limnia-Elgiva*).— Rond. VII. Sciom. 14. 22 (id. et *Coremacera-Elgiva*).

CC. Antennes; 2e art. courtement villeux ou nu, sans aiguillon dressé sur le dos ; 3e art. court-oblong, arrondi au bout ou à peine atténué. Cuisses postérieures non ou à peine plus longues que leurs tibias. IVe Genre : Sciomyza Fall.

Fall. Sciomyz. II (1820). — Zett. 2088. — Schin. II. 44. — Rond. Sciomyz. VII. 9. 36 (et *Eggisoneura*).

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ier Genre : CŒLOPA Meig.

Yeux oblongs : leur axe longitudinal parallèle au plan de l'interoculaire supérieur, atteignant le niveau du bord antérieur de l'interoculaire : les bords internes parallèles. Tête : interoculaire d'un noir mat : orbites supérieures avec deux à quatre macrochètes

médianes: interorbite aplanie, hérissée en avant de quelques soies éparses très courtes : plaque ocellaire prolongée en avant en pointe grise ne dépassant pas le milieu : face postérieure tronquée à vive arête : lunule frontale couverte : épistome court, rétréci en bas : joues très amples, à peu près égales à la moitié de l'axe oculaire sur son prolongement, étroitement séparées par une plaque ethmoïdale rectangulaire : palpes et mésoglosse courts : lèvres terminales rabattues bien allongées sous le mésoglosse : antennes bien écartées à leur base ; 2e art. en cornet court avec un aiguillon dressé au milieu du dos : style nu à soie allongée. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire: ligne latérale avec 3-4 aiguillons peu saillants. Ecusson glabre : pourtour avec les quatre aiguillons normaux. Episternum du prothorax et celui du meditergum nus. Mesosternum : marge externe avec une macrochète après le milieu. Tibias intermédiaires, couronne avec des aiguillons internes ainsi que les postérieurs. Tarses, art. 3-4 courtement triangulaires : intermédiaires et postérieurs avec une rangée d'aiguillons courts sur le bord externe de la sole. Abdomen ovotriangulaire sans aiguillon. Ailes dépassant de peu l'abdomen : côte sans aiguillons ; le moignon de sa base seul armé d'un aiguillon dorsal et d'un interne dressé en arrière : 3e section de la côte à peu près aussi longue que la 5e : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse médiane postérieure : 1re cellule postérieure légèrement plus étroite au sommet qu'en regard de la transverse postérieure : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure : transverse anale un peu plus rapprochée de la base que le nœud des 2e et 3e longitudinales. Corps large, ou peu allongé, déprimé, brunâtre, passant au testacé sur la trompe, les antennes et les pattes : nervures des ailes et balanciers jaunes : éclat un peu brillant, surtout au mesosternum. ♀ : prototarse antérieur simple : abdomen presque glabre. ♂ : prototarse antérieur notablement plus dilaté : abdomen aussi ovalaire que chez la ♀ ; arc. 1-3 presque nus : 5-7 densément et longuement hérissés : 8e nu, rabattu, étroitement allongé en dessous. — Long., 5-6 mill. — Royan. Angleterre. Suède. Littoral de l'Océan. PILIPES Halid.

Haliday. Ann. Nat. Hist. II. 186. — Zett. 6390. — Meig. VI. 8 (*frigida*).

Zetterstedt dit : *linea segmentorum abdominalium tenuissima, obscure testacea.* ♂ : *thorace languide cinereo-pollinoso* (ex-Stenhammar) ; variété que je n'ai pas observée. Zetterstedt signale encore CŒLOPA EXIMIA Stenh. : antenna-

narum basi pedibusque testaceis immaculatis. ♂ : opacus, thorace dilute cinerascente : abdomine fusco-nigro, lævi ; segmentorum utrinque maculis marginalibus continuis, strigaque apicali nec non ventre toto flavo-testaceis : segmento abdominis sexto obscure testaceo nitido : pedum intermediorum femoribus ad apicem curvatis. ♀ : nigra, thorace subnitido, striga utrinque dorsi marginali pleurarumque cinerascente : abdomine late ovato-nitido, segmenti quinti, margine summo laterali et apicali tenuissime, segmentorumque postremorum apice flavo-testaceis ; femorum intermediorum apice recto. ♂ ♀. — Long., 2 1/2-3 lin. — Norwège ; fucus, Copromyz. p. 60. Act. Holm. 318. — Haliday (*frigida*) Anglia.

Coelopa frigida Fall. : Nigricans, subopaca, antennarum basi pedibusque obscure testaceis : alarum nervo longitudinali 5° non exacte usque ad summum marginem extenso ; pedibus spinosissimis. — Long., 2 lin. — Suède. Danemark. Zett. 2472.

Coelopa nitidula Zett. : Nigra, subnitens : pedibus obscure testaceis : alarum nervo longitudinali 5to usque ad marginem extenso : pedibus pilosis, parce setosis. — Long., 1 1/4 à 1 1/2 lin. — Suède. Zett. 2473.

IIe Genre : SEPEDON Latr.

Yeux oblongs, axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur, atteignant le niveau de l'insertion des antennes : bords internes subparallèles : orbites supérieures avec une seule macrochète, la médiane postérieure : interorbite excavée sillonnée longitudinalement au milieu : lunule frontale découverte en large bande transverse au-devant de l'interorbite : épistome réfléchi dans sa moitié inférieure, fortement cambré en travers dans cette partie, tronqué au bord inférieur qui n'est pas prolongé sous les joues latéralement : antennes notablement séparées à leur base : 3e art. moins long que le 2e, échancré-acuminé : style à cils peu distincts, calus huméral sans aiguillon. Protergum : ligne margo-discale externe sans aiguillons. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires. Ecusson : bras avec un seul aiguillon : pourtour avec deux aiguillons postérieurs seulement. Episternum du prothorax sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Episternum du protergum sans aiguillon sur la marge postérieure. Episternum du meditergum nu. Mesosternum sans macrochètes. Cuisses postérieures ; bord inférieur dans leur moitié

apicale, avec deux rangées, antérieure et postérieure, d'aiguillons courts noirs. Tibias : aiguillons préapicaux peu apparents. Abdomen sans aiguillons. Ailes: côte sans aiguillons, dépassant le sommet de la membrane : 3e section de moitié au moins plus courte que la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 4/5 de son apicale: 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure: transverse médiane dirigée un peu au dehors de la 3e intersection costale : transverse postérieure droite ou à peine courbée : l'anale rectiligne. Corps étroitement allongé : yeux avec deux bandes longitudinales médianes d'un bleu pourpré à peu près perpendiculaires à l'axe, dirigées obliquement du dedans au dehors et en arrière : antennes, 3e art. à bout brun ; style à soie blanche: tergum à soies courtes, disposées en bandes longitudinales confuses, avec deux lignes acolytes obscures prolongées en arrière : ailes, marge costale d'un flave clair au stigma : transverses un peu ombrées : pattes rousses; tarses obscurs : balanciers à capitule rembruni. ♂ : abdomen, 5e arceau transversal, de moitié plus court que le 4e : 8e à branches séparées: les lèvres de l'anus saillantes au milieu : mésolobe périnéal saillant en avant, sous la forme de deux courtes lames contiguës, élargies, excavées en arrière et brillantes : les deux derniers forceps ventraux très courts.

1. Interoculaire supérieur nu, un peu brillant, sans rasé ; face postérieure de la tête tronquée verticalement : antennes, 2e art. grêle, deux fois au moins aussi long que large. Tergum : lignes acolytes glabres. Meditergum : ligne latérale sans aiguillon distinct. Episternums et mesosternum tout à fait glabres. Pattes plus allongées : cuisses antérieures courtement sétées. Ailes : 1re cellule postérieure un peu plus resserrée au sommet qu'en regard de la transverse postérieure. Corps presque nu ou à rasé obscur : noir avec des reflets bleus ou bronzés, d'un blanc changeant sur les orbites : antennes noires en entier : cuisses, tibias et balanciers roux : piliers noirs : écusson souvent d'un roux obscur : plus ou moins brillant en dessus et sur les épisternums. ♂ : mésolobe périnéal à lames parallèlement quadrangulaires, tronquées en avant : paralobes convergents, en lame triangulaire, large à sa base, épineuse au sommet: pénis gros et court à coiffe subéchancrée.—Long., 7-8 mill.— Tarbes, avril-octobre; marécages, carex, aune, menthes. Landes. Aude. Hyères. Lyon. Mâcon. Allier. Creusot. Amiens. Europe.

1. Sphegeus F.

Fabr. Sp. Ins. II. 429. — Zett. 2120. — Schin. II. 64.— Rond. VII. Sciom. 13.

1'. Interoculaire supérieur terne, couvert d'un rasé avec quelques

soies fines hérissées en avant : plaque ocellaire prolongée en triangle court : face postérieure prolongée un peu obliquement vers le thorax : antennes, style à 2e art. court. Tergum : lignes acolytes avec des soies sans ordre. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur bien saillant. Episternums et mesosternum avec quelques soies courtes éparses. Pattes plus courtes. Cuisses antérieures, face postérieure avec des aiguillons subdorsaux manifestes. Ailes : 1re cellule postérieure à nervures parallèles. Corps terne à rasé blanc très léger sur le fond testacé en entier : interoculaire marqué de chaque côté, derrière la marge antérieure, d'une tache oblongue d'un noir velouté : les orbites étroitement blanches : une autre tache noire sur la sous-orbite : 3e art. des antennes noir au bout ; le reste de l'antenne roux, ainsi que la base du style : tergum marqué sur le rasé blanc de quatre lignes d'un roux foncé, longitudinales de chaque côté : poitrine blanche : piliers roux : abdomen à peu près nu, parfois avec des taches obscures sur la ligne médiane. ♂ : mésolobe périnéal ; lames arrondies en dehors, obliquement anguleuses au sommet. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre ; marais. Hyères. Lyon. Allier. Concarneau. Europe. ♀ Spinipes Scop.

Scopoli Ent. Carn. 342. — Zett. 2121 (*Hœffneri* Fall.). — Schin. II. 65. — Rond. VII. Sciom. 13.

IIIe Genre : TETANOCERA Duméril.

Interoculaire supérieur hérissé de soies fines, courtes : épistome cariniforme en haut, tronqué au bord inférieur ; sa marge inférieure non prolongée latéralement au-dessous des joues : antennes notablement séparées à leur insertion ; 2e art. en plaque comprimée, rectangulaire ou un peu trapézoïde. Episternum du prothorax sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Mesosternum sans macrochètes. Cuisses antérieures aiguillonnées sur le dos de la face postérieure. Cuisses postérieures presque toujours aiguillonnées sur leur bord inférieur. Ailes : côte ; moignon de la base armé d'un aiguillon robuste dressé en dedans ou en arrière : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse médiane postérieure ou de l'anale : 5e longitudinale, section apicale réduite au moins à la moitié de la transverse postérieure. Tergum couvert de soies courtes sans ordre. Chez la plupart, les orbites sont marquées de taches noires veloutées insérées, la 1re sur la base de la sous-orbite ; la 2e sur le pore de la 1re macrochète orbi-

taire supérieure ; la 3e sur le pore de la 2e : mais leur apparence est variable ; la dernière s'efface le plus souvent : plusieurs espèces n'en montrent aucune.

a. Tête : face postérieure obliquement prolongée en triangle vers l'orifice du thorax : antennes au moins aussi longues que l'épistome. Calus huméral sans aiguillons. Ecusson réduit aux deux macrochètes postérieures. Cuisses postérieures, bord dorsal sans aiguillon. Sous-genre : Dichetophora Rond.

Rond. VII. Sciom. 11. — Robin. Myod. 1830. 679 (*Chione*). Le nom de *Chione* est trop voisin de celui de *Chionea* Dalman (1816) affecté à une Tipulaire.

Tête : yeux oblongs, subarrondis ; axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur, n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de celui-ci : bords internes parallèles jusqu'au niveau de l'insertion des antennes : orbites supérieures avec deux macrochètes médianes : plaque ocellaire suivie en avant d'une excavation onguiculaire brillante jusqu'au bord antérieur de l'interoculaire : lunule frontale couverte : épistome un peu rabattu en arrière dans sa moitié supérieure, quand on dispose horizontalement l'interoculaire supérieur ; légèrement réfléchi dans sa moitié inférieure qui est en arceau : élargi à son bord inférieur et anguleusement prolongé vers les joues ; celles-ci le couvrent en partie : la moitié supérieure comprimée en carène : antennes, 2e art. comprimé en plaque rectangulaire à peu près aussi longue que le 3e art. ; celui-ci non échancré en dessus, en triangle simplement acuminé ; style à cils serrés, couchés, au moins aussi courts que le diamètre du fuseau ; 2e art. du style pas plus long que large. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Ecusson dépourvu de soies. Episternums nus. Mesosternum réduit à quelques courtes soies peu apparentes. Cuisses antérieures aiguillonnées sur le dos de la face postérieure ; leur bord inférieur avec deux rangées d'aiguillons gros et courts, antérieure et postérieure. Cuisses postérieures sans aiguillons subdorsaux ; bord inférieur avec deux rangées d'aiguillons courts sur leur moitié apicale. Tibias ; aiguillons préapicaux peu apparents. Abdomen, bords latéraux avec des aiguillons. Ailes : côte ; 3e section égale aux 3/4 de la 5e : 1re cellule postérieure à bords latéraux parallèles : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de l'apicale ; 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection cos-

tale: transverse postérieure rectiligne; l'anale un peu concave vers la base. Corps étroitement allongé, terne, couvert d'un rasé plus blanc et plus épais sur la poitrine ; presque nul sur l'abdomen et les pattes; le fond d'un jaune passant au roux ; tergum noirâtre à reflet plombé, sauf la marge latérale; les tarses obscurs : yeux avec deux bandes médianes longitudinales d'un bleu pourpré, parallèles au plan de l'interoculaire supérieur, rarement avortées : tête d'un jaune citrin sur l'interoculaire avec deux lignes blanches obliques sur le col et quatre taches noires veloutées sur les sous-orbites et sur le pore de l'aiguillon orbitaire antérieur; style des antennes roux à sa base ; soie blanche. Tergum à quatre bandes brunes indécises, latérales plus apparentes : abdomen à taches noires vagues, assez brillant : cuisses postérieures plus rousses au sommet, flaves à la base ; tibias roux : ailes claires avec un réseau brun dilué : taches de la marge costale plus accentuées carrées, alternant avec des carrés clairs au nombre de 6-7 ; la base et la marge postérieure sans tache. ♂ : plus étroit, abdomen subcylindrique ; arc. 4-5 aussi longs, plus courts que le 3e : 7e renflé : 8e rabattu en fer à cheval ouvert, glabre, brillant : mésolobe périnéal en style cylindrique, coudé, en croc au milieu. ♀ : arc. 1-5 en ovale allongé ; 6e transverse déprimé. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, juin-décembre ; marais, prairies, haies, genévrier, aune, menthe. Hyères. Allier. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 1. Obliterata Fabr.

Fabr. Syst. Antl. 205. — Robin. Myod. 1830. 680 (*Chione ichneumonea*). — Zett. 2133. — Schin. II. 61. — Rond. VII. Sciom. 11.

aa. Tête: face postérieure peu prolongée vers le prothorax, presque en demi-cercle: antennes raccourcies. Calus huméral avec un aiguillon. Ecusson avec deux paires de macrochètes: intermédiaire et postérieure. Cuisses postérieures, bord dorsal avec 1-2 aiguillons au moins.

b. Antennes ; style à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau; 2e art. étroit, deux fois à peu près aussi long que large.

Yeux courtement oblongs ou subarrondis, n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord antérieur de l'interoculaire, quand celui-ci est disposé horizontalement ; parallèles sur leur bord interne supérieurement : interoculaire déprimé sur les côtés, couvrant la lunule frontale derrière les insertions antennaires: orbites supérieures avec deux aiguillons, l'anté-

rieur parfois plus petit ou avorté : plaque ocellaire continuée en lame onguiculaire déprimée, un peu brillante, sauf au bord antérieur qui est mat : épistome visiblement réfléchi dans sa portion inférieure : antennes, 2e art. en plaque rectangulaire. Ailes : côte, 3e section à peu près aussi longue que la 5e : 1re cellule postérieure à côtés parallèles : 4e longitudinale à section discale au moins aussi longue que l'apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite au tiers ou au quart de la transverse postrrieure : transverse anale rectiligne ou à peu près : transverse postérieure flexueuse. Corps à fond testacé, couvert d'un rasé blond, peu épais, blanchi sur la face antérieure et la poitrine. Yeux à bandes bleues médianes subparallèles au plan de la face supérieure : interoculaire d'un jaune clair mat : l'impression médiane rembrunie un peu luisante ; derrière la plaque ocellaire, une tache noire bordée de blanc en dehors : sur les orbites supérieures une tache noire à la base du 1er aiguillon et une autre tache entre l'œil et la base des antennes : style roux à sa base : écusson avec une bande médiane rousse : pattes rousses : ailes, transverses médiane et postérieure ombrées ou tachées de noir : marge antérieure jaunie ou légèrement rembrunie sans tache. ♂ : yeux, facettes un peu plus grosses sur l'angle interne antérieur. Sous-genre : Elgiva Meig.

Meig. VII. 365. — Schin. II. 61. — Rond. VII. Sciom. 14.

1. Epistome, moitié supérieure un peu rabattue en arrière. Protergum : ligne margo-discale externe sans aiguillon. Meditergum : bande médiane sans aiguillons prescutellaires : ligne latérale avec le seul aiguillon postérieur. Ailes avec une tache brune derrière l'extrémité de la 2e longitudinale : quelques bandes en taches brunes plus diluées vers le sommet des cellules sous-marginales : 1re et 2e cellules postérieures avec le fond un peu rembruni semé de plusieurs taches plus claires : 4e longitudinale sans taches noires isolées hors des transverses médiane et postérieure.

Epistome bien arqué en travers : antennes ; style presque nu : 3e art. en triangle au delà. Episternum du protergum à soies éparses très courtes. Episternum du meditergum avec quelques soies courtes au milieu. Cuisses postérieures en dessous dans leur moitié apicale avec deux rangées antérieure et postrieure d'aiguillons courts et robustes ♂ ♀. Abdomen à soies très courtes. Ailes : transverse postérieure fortement en S couchée. Yeux avec 2-3 bandes d'un bleu pourpré, coupent l'axe longitudinal en travers : antennes rousses ; soie du style

blanche hors la base : poitrine à rasé gris: ailes, cellules costale et marginale légèrement nuancées de jaune.

2. Antennes ; 3e art. un peu plus court que le 2e. Episternum du protergum, marge postérieure sans aiguillon. Cuisses antérieures; bord inférieur avec deux rangées d'aiguillons courts. Thorax à fond roux avec une ligne médiane et deux bandes latérales de rasé blanc, avec des bandes longitudinales rousses interposées. ♂ : abdomen; 5e arc. presque aussi long que le 4e; ventre; 4e plaque allongée, renflée en arrière avec deux aréoles postérieures hérissées de courtes soies noires, couvrant la 5e qui est bilobée. — Long., 6 7 mill. — Lyon. Allemagne. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 2. Rufa Panz.

Panz. Faun. Germ. LIV. 17. — Zett. 2141. — Schin. II. 63.— Rond. VII. Sciom. 15

La *Tetanocera lineata* Fall. Zett. 2144.— Schin. II. 63. Suède. Autriche est rapprochée de *rufa* : elle en est distinguée par : *alæ albidæ, vitta media longitudinali sat lata, per nervum longitudinalem 3um superne terminata et nervos transversos saturatiores includente, dilute cinerea ; puncta 1 vel 2 fusca obsoleta in nervo longitudinali 4o, inter nervos transversos etiam sæpe observantur : femora antica mutica.*

2'. Antennes ; 3e art. un peu plus long que le 2e. Episternum du protergum avec un aiguillon court au milieu de la marge postérieure. Cuisses antérieures, bord inférieur topt à fait réduit aux courtes soies. Thorax obscur sur le fond qui est revêtu d'un rasé gris, roux sur la marge externe : tergum à lignes acolytes noires peu accusées; les margo-discales parfois tronquées en taches brunes. ♂ : abdomen: 5e arc. très court hors du 4e : 4e plaque ventrale très raccourcie. — Long., 5-8 mill. — Bordeaux. Lyon. Allemagne. Suède. Autriche. Italie.

3. Cucularia L.

Linn. Syst. Nat. 995. — Zett. 2142. — Schin. II. 65.— Rond. VII. Sciom. 15.

1'. Epistome, partie supérieure rectangulaire avec l'interoculaire supérieur. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec une paire prescutellaire : ligne latérale avec les deux aiguillons postérieurs. Ailes : membrane sans tache, la marge costale seule plus obscure : 4e longitudinale, outre les taches des transverses, marquées entre celles-ci d'une ou deux taches isolées.

Antennes ; 3e art. un peu plus long que le 2e. Episternum du protergum sans aiguillon sur sa marge postérieure. Cuisses

antérieures, bord inférieur sans aiguillons, ou ceux-ci réduits à des soies fines allongées.

3. Antennes ; 3e art. non échancré en dessus; style à cils peu distincts. Episternums du protergum et du meditergum tout à fait nus : yeux d'un vert obscur sans bandes: style antennaire brun hors de sa base : tergum noir, couvert d'un rasé plombé avec deux lignes acolytes noires peu tranchées; les côtés avec la marge blanche séparée du disque par une bande rousse longitudinale. ♂ : 3e plaque ventrale portant sur sa marge antérieure au milieu deux styles allongés, subcylindriques, obtus au bout, dressés en avant: 4e plaque avec un tubercule noir courtement pyramidal, au milieu près de la marge postérieure : 5e profondément entaillée bilobée : mésolobe périnéal dressé entre les branches du 8e arc. en forme de style cylindrique, coudé au milieu en tête d'oiseau, prolongée en bec aigu.

Antennes raccourcies ; 3e art. obtusément subtronqué au bout. Ailes; côte sans aiguillons distincts des soies. Poitrine blanche, la marge externe rouillée : abdomen testacé avec des taches noires discales variables sur les arceaux. Ailes ; 4e longitudinale avec une tache noire au dehors de la transverse postérieure, parfois oblitérée. ♀ : cuisses postérieures, bord inférieur réduit à quelques aiguillons isolés. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-décembre ; genévrier, aune, carex. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

4. Dorsalis F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 354. — Zett. 2 146. — Schin. II. 63. — Rond. VII. Sciom. 16. — Robin. Myod. 1830. 691 (*Hydromyia cœruleipennis*).

3'. Antennes; 3e art. un peu échancré au-devant du style ; soie à cils bien distincts, mais ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Episternums du protergum et du meditergum avec quelques soies courtes. Yeux avec deux bandes médianes pourprées, coupant l'axe longitudinal : antennes ; 3e art. rembruni au sommet : style roux à sa base, la soie blanche. Tergum roux ou partiellement rembruni ; les quatre bandes longitudinales plus apparentes séparées par une bande latérale grise à fond obscur. ♂ : ventre simple.

4. Antennes un peu plus courtes ; 3e art. subtronqué au bout : style à cils notablement plus courts que le diamètre du fuseau. Ailes : côte sans aiguillons distincts des soies. Orbites supérieures: pore du 2e aiguillon brun. ♀ : cuisses postérieures, bord inférieur vers le sommet avec double rangée de courts aiguillons. — Long., 6-7 mill.— Tarbes, avril-octobre ; menthe, crucifères. Aude. Hyères. Morlaix. Italie. 5. Lateritia Rond.

Rond. VII. Sciom. 17.

Parfois les aiguillons préscutellaires du meditergum avortent ; les taches intercalées de la 4e longitudinale se bornent habituellement à une seule au milieu de la section discale, laquelle avorte aussi. L'abdomen a sur chaque arceau une large bande transversale noire avec la marge postérieure rousse ; parfois la bande transversale noire est divisée en trois taches.

4'. Antennes plus allongées : 3e art. visiblement acuminé ; style, cils à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes : côte avec des aiguillons au-devant du milieu, courts, mais bien distincts des soies fines. Orbites supérieures, pore du 2e aiguillon sans tache. ♀ : cuisses postérieures, bord inférieur avec quelques aiguillons isolés ou presque inerme. — Long., 8-9 mill. — Tarbes, août-octobre ; prairies. Béziers. Hyères. Lyon. Allier. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

6. Albiseta Scop.

Scopoli Ent. Carn. 341. — Zett. 2143 (*aratoria*). — Schin. II. 62. — Rond. VII. Sciom. 16. — Robin. 1830. Myod. (*Chione communis et sepedonidea*, 680).

La couleur du fond est un peu plus claire. Le ♂ a la 4e plaque ventrale avec le bord postérieur profondément et largement échancré, les angles dressés en bas en dent obtuse : 5e plaque étroitement transversale : mésolobe formé de deux cupules renversées hémisphériques bien saillantes ; prolongées en avant par deux styles allongés, grêles, parallèles, droits, rapprochés, dressés au-dessus de la cavité : paralobes en écailles très courtes, dentées au bout.

bb. Antennes : style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau ; 2e art. non ou à peine plus long que large.

Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur sur le disque. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs. Abdomen avec des aiguillons latéraux apparents vers le sommet.

c. Yeux n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'interoculaire, quand celui-ci est disposé horizontalement : antennes ; cils du style tout au plus égaux à 2 ou 2 1/2 fois le diamètre du fuseau : 3e art. noirâtre au bout : style à soie et cils blancs.

Interoculaire aplani, mat, sauf la plaque ocellaire sur son prolongement : orbites supérieures avec deux aiguillons médians ; plaque ocellaire prolongée au moins jusqu'auprès du bord antérieur : épistome, portion supérieure un peu rabattue en arrière, un peu réfléchi inférieurement : antennes ; 2e article comprimé en lame rectangulaire. Episternum du protergum

sans aiguillon sur la marge postérieure. Ailes : transverse postérieure courbée. Yeux avec deux bandes médianes pourprées parallèles, en arc dirigé d'arrière en avant sur un plan horizontal : antennes ; 3e article rembruni au bout ; style roux à sa base : ailes ; membrane constellée par un grand nombre de cellules claires séparées par un réseau brun : marge costale brunâtre. Sous-genre : Limnia Rob. Robin. Myod. 1830. 684. — Schin. II. 57.

5. Tête : lunule frontale couverte sur les côtés par la projection du bord de l'interoculaire. Episternums du protergum et du meditergum avec quelques soies courtes éparses. Orbites jaunes en dessus : ailes, marge costale brune sans tache claire : le réseau brun indistinct à la base et sur la marge postérieure, notamment sur les cellules 3e et 4e postérieures.

Yeux, bords internes subparallèles : plaque ocellaire continuée en lame onguiculée au bout, un peu brillante : antennes, 3e art. bien échancré-acuminé à peu près aussi long que le 2e. Meditergum avec aiguillon présculellaire. Ailes : côte avec des aiguillons courts au milieu : 3e section réduite aux 3/4 de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/4 de l'apicale : transverse postérieure un peu courbée ainsi que l'anale. Tête : interoculaire sans tache orbitaire postérieure : antennes rembrunies sur les bords du 2e et sur le bout du 3e art. : tergum jaune avec deux bandes noires glacées de gris : le calus huméral brun : écusson obscur : cuisses et tibias clairs. ♂ : abdomen étroit noir roux au sommet qui est renflé en massue ; 4e et 5e arceaux prolongés latéralement en dent obtuse : ventre, 4e plaque étalée avec le bord postérieur un peu reflèchi, précédé par une bordure de courtes soies noires, 5e étroite, portant quelques courtes soies noires sur sa marge postérieure : mésolobe périnéal transversal avec deux dents triangulaires courtes, larges à la base, aiguës au sommet, séparées par une large échancrure. ♀ : abdomen étroit, aplati, roux, avec une bande médiane noire plus ou moins élargie : cuisses postérieures, bord inférieur sans aiguillon. — Long., 7-8 mill. — Tarbes, montagne, mai-octobre ; prairies, euphorbe. Toulouse. Aude. Hyères. Lyon. Creuzot. Allier. Amiens. Danzig. Suède. Autriche. Italie. 7. Unguicornis Scop. Scop. Ent. Carn. 335. — Zett. 2131 (*pratorum*). — Schin. II. 59. — Rond. VII. Sciom. 27. — Robin. Myod. 1830. 685 (*limbata*).

Rondani signale une variété portant sur l'épistome une bande noire : Robineau, une autre à thorax roux en entier.

5'. Tête : lunule frontale tout à fait découverte sur les côtés. Episternums du protergum et du meditergum tout à fait nus. Orbites supérieures grises ou cendrées au-dessus de la tache noire : ailes à réseau brun complet : marge costale tachée de clair plus ou moins.

6. Antennes : 3e art. en triangle obtus, non sétigère au bout. Ailes : 4e longitudinale : section discale au moins aussi longue que l'apicale. Orbites supérieures, 2e aiguillon sans tache noire sur son pore.

Tête : plaque ocellaire continuée en avant en lame onguiculaire-arrondie au bout. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires.

7. Prolongement de la plaque ocellaire un peu brillant. Ailes : côte avec des aiguillons au milieu courts, mais bien distincts des soies. Orbites supérieures avec une tache noire bien marquée sur le pore de l'aiguillon antérieur : cuisses et tibias clairs. — Long., 5,5 à 9 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre ; prairies. Aude. Hyères. Grande-Chartreuse. Lyon. Allier. Wimereux. Europe. 8. Fumigata Scop.

Scop. Ent. Carn. 909. — Zett. 2130 (*rufifrons* F.). — Schin. II. 60 (id.). — Rond. VII. Sciom. 28. *Oregocera* id. 23-26.

7'. Prolongement de la plaque ocellaire aussi mat que le reste. Ailes : côte à soies fines sans apparence d'aiguillons. Orbites supérieures sans taches noires sur les pores : antennes et cuisses rembrunies : tibias plus clairs à leur base. — Long., 7-10 mill. — Aude. Apt. Hyères. Italie. 9. Cribrata Rond.

Rond. VII. Sciom. 26 (*Oregocera*. 23).

Rondani dit : *thorax vitta dorsuali fusca*, variété que je n'ai pas vue. Chez ces deux dernières espèces, comme dans la plupart des Sciomyzaires, l'étendue et la disposition des couleurs sont variables. L'épistome blanc montre parfois une tache noire sur la bande médiane au-dessus du milieu : le prolongement de la plaque ocellaire est bordé au sommet de deux linéoles brunes : le bord externe de l'interoculaire montre aussi des linéoles semblables. Le tergum couvert d'un rasé cendré finement moucheté de brun a le plus souvent sur les lignes latérales et margo-discales des linéoles brunes interrompues : l'episternum du protergum a une bande externe rouillée. Les ailes ont quelquefois le réseau brun très fin ; d'autres fois les taches claires sont plus fortement encadrées et disparaissent en partie, notamment sur la marge costale. Le ♂ de la *fumigata* a les cuisses postérieures avec leur bord inférieur hérissé de soies noires et condensées courtes, armées de 3-4 aiguillons sur la marge postérieure : abdomen,

5e plaque ventrale, bord postérieur redressé, subéchancré avec un petit lobe saillant au milieu: lèvres de l'anus en crête, réunies en avant et hérissées d'un bouquet de poils noirs: mésolobe divisé en deux dents larges à la base, aiguisées en pointe: paralobes en lame courte crénelée, dentée en dedans, largement articulée avec le bord interne du repli du 8e arceau: arceaux supérieurs 7-8 renflés, roux, les autres étroits noirâtres. ♀: abdomen étroitement ovale déprimé, d'un roux plus ou moins obscurci.

6'. Antennes: 3e art. échancré-acuminé sur le bord supérieur, terminé par un bouquet de soies dressées. Ailes: 4e longitudinale, section discale un peu plus courte que l'apicale. Orbites supérieures, pore de l'aiguillon antérieur marqué d'une tache veloutée noire qui s'étend sur la base de l'aiguillon postérieur. Prolongement de la plaque ocellaire un peu brillant comme les orbites. Ailes: côte sans aiguilon. Tibias antérieurs au moins rembrunis. Corps noirâtre, tergum couvert d'un rasé cendré pointillé de brun, avec traces obscures de linéoles: ailes constellées, comme chez les espèces précédentes (*Coremacera* Rond. Sciom. 18).

8. Plaque ocellaire, prolongement aussi large au sommet qui est subarrondi: antennes, 3e art. un peu plus court que le 2e. Meditergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires. Corps allongé: cuisses brunâtres ainsi que les balanciers. — Long., 6-9 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre; euphorbe. Aude. Hyères. Ardèche. Allier. Mâcon. Morlaix. Europe. 10. Marginata Fabr.

Fabr. Spec. Ins. II. 449. — Meig. VI. 33. pl. 57. f. 9. — Zett. 2128. — Schin. II. 58. — Rond. VII. Sciom. 21.

Le ♂ a les cuisses postérieures garnies au bord inférieur d'aiguillons mêlés de soies fines: leurs tibias ont le bord interne frangé de courtes soies condensées. Abdomen étroit; arc. 7-8 renflés et rabattus en arrière: 5e plaque ventrale renflée, membraneuse postérieurement, où elle est sous-tendue par deux baguettes cornées, obliquement convergentes; mésolobe divisé en deux lames coudées au milieu en large talon, et continuées en avant en triangle épineux au bout: paralobes réduits à un bord crénelé.

8'. Plaque ocellaire progressivement aiguisée jusqu'au bord antérieur en triangle étroit: antennes, 3e art. au moins aussi long que le 2e. Meditergum, bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Corps plus court. Cuisses claires ainsi que les balanciers. — Long., 6-7 mill. — Prusse orient. ♀. Danemarck. Autriche. 11. Cincta Fabr.

Fabr. Ent. Syst. IV. 347. —Meig. VI. 33.— Schin. II. 59. — Rond. VII. Sciom. 20.

cc. Yeux atteignant le niveau du bord antérieur de l'interoculaire ou de l'insertion des antennes: cils du style antennaire dépassant bien notablement 2 1/2 fois la longueur diamétrale du fuseau. Antennes: 3e art. roux; style à cils noirâtres.

Antennes: 2e art. en lame comprimée, rectangulaire ou un peu étranglée à sa base; 3e art. au moins aussi long que le 2e, sans soies allongées au bout. Meditergum, bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près égale à l'apicale. ♂: cuisses postérieures et leurs tibias revêtus en dessous d'une villosité obscure très courte : aiguillons de ces cuisses plus développés: abdomen renflé en massue au bout.

Sous-genre: Tetanocera Dum.

9. Ailes constellées d'un grand nombre de taches claires, emprisonnées dans un réseau brun délié, parfois noirâtre. ♂: anus allongé ou étroit; les branches du 8e arceau abdominal bien séparées.

Interoculaire supérieur mat, hors du prolongement de la plaque ocellaire.

10. Interoculaire, marge antérieure largement et obliquement rabattue; la lunule frontale bien découverte sur les côtés. Epistemums du protergum et du meditergum tout à fait nus. Ailes: 4e longitudinale, section discale notablement plus courte que l'apicale, au moins d'un 5e. ♂: Abdomen, 5e arceau peu saillant sur les côtés, tout à fait rétracté au milieu.

Yeux: axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur: plaques orbitaires des aiguillons à rasé cendré plus apparent : plaque ocellaire à prolongement brillant, en large onglet arrondi sur le bord antérieur; épistome, portion supérieure rectangulairement tronquée: antennes; 3e art. à peu près aussi long que le 2e, en triangle arrondi au bout. Ailes très amples; côte au milieu avec des aiguillons courts bien distincts des soies: 3e section plus courte que la 5e: 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure. Corps testacé: yeux sans bandes pourprées : orbites supérieures avec une tache noire veloutée en virgule occupant le pore de l'aiguillon antérieur: style antennaire roux à sa base : tergum testacé à rasé cendré, coupé par des lignes longitudinales segmentées ; deux sur le trajet des acolytes : deux sur celui de la bande margo-discale interne et un point sur le pore de l'aiguillon

margo-discal externe du protergum. Ecusson avec deux taches noires au bord apical sur les pores des aiguillons. Cuisses et tibias jaunes. Abdomen avec trois séries de points noirs : une sur le milieu, deux sur les replis. ♂ : épistome non ou à peine refléchi au bord inférieur : abdomen, 8e arc. court : 5e plaque ventrale amplifiée, mésolobe périnéal amplement dilaté sur les côtés et surmonté à sa base de deux mamelons gris ; lisse et brillant ailleurs : excavé entre ces deux mamelons et en avant où il prend une forme triangulaire terminée en dent aiguë : une ligne supplémentaire de points noirs sur les côtés des arceaux : le 7e avec deux points bruns réunis en bande, parfois oblitérés.—Long., 5-8 mill. (hors des ailes). — Tarbes, montagne, juillet-octobre ; pin, fougère. Hyères. Lyon. Vosges. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

12. Variegata Fall.

Fall. Sciom. 4.— Zett. 2124 (*chaerophylli* F.). — Schin. II. 57 (*coryleti* Scop.).— Rond. Sciom. 29.

10'. Interoculaire, marge antérieure non rabattue : lunule frontale couverte sur les côtés. Episternums du protergum et du meditergum avec des aiguillons ou quelques soies courtes. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à l'apicale. ♂ : abdomen : 5e arceau de la longueur du 4e approximativement.

11. Interoculaire sans prolongement de la plaque ocellaire ; les orbites séparées en arrière par une simple strie préocellaire, réunies en avant comme une plateforme hérissée de soies fortes peu allongées : aiguillons orbitaires antérieurs avortés. Epistome avec une petite tache noire au milieu : joues marquées d'une tache noire sous l'œil : écusson : bord postérieur avec deux taches noires au bout : cuisses annelées de brun, de gris et de roux : tibias jaunes, noirs au sommet. ♂ ♀ : abdomen, 5e arceau très étroitement découvert au milieu. ♂ : épistome non réfléchi dans sa portion inférieure : abdomen, 4e arc. presque aussi raccourci que le 5e.

Yeux : axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur : antennes, 3e art. plus long que le 2e, en triangle obtus au bout. Episternum du protergum, marge postérieure avec un aiguillon robuste. Episternum du meditergum avec un aiguillon discal plus court. Ailes : côte sans aiguillons au milieu : 3e section un peu plus courte que la 5e : 5e longitudinale, section apicale réduite au tiers de la transverse postérieure. Yeux vert-obscur, sans bandes pourprées : interoculaire avec une tache d'un noir velouté à la

place habituelle de l'aiguillon orbitaire antérieur : antennes, style roux à sa base : tergum gris à linéoles brunes interrompues. Abdomen varié de blanc et de brun rouillé : parfois les taches brunes sur trois séries longitudinales. ♂ : abdomen, 6e plaque ventrale fort dilatée, profondément échancrée en forme d'arche de pont dont la clef est comprimée en coin : mésolobe périnéal divisé en deux courtes languettes triangulaires parallèles, dressées en bas, noires. Abdomen, 5e arc, très court en dessus, dilaté sur les côtés, bien ouvert en arrière : arc. 6-9 emboités et plaqués verticalement dans l'ouverture : 6e étroitement transversal, largement échancré au bord postérieur : 7e en cupule triangulaire équilatérale : 8e transversal avec le bord postérieur rectangulairement échancré au milieu avec les angles en lame courte et arrondie en arrière. — Long., 4-5 mill. — Tarbes ; aune, angélique, prairies. Aude. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

13. Umbrarum L.

Linn. Faun. Suec. 1864.— Zett. 2136.— Schin. II. 56.—Rond. VII. Sciom. 28.

11'. Interoculaire avec un prolongement de la plaque ocellaire étendu jusqu'au bord antérieur, séparant visiblement les orbites, réduit en avant à quelques courtes soies peu distinctes : aiguillon orbitaire antérieur bien distinct. Abdomen ♂ ♀, 4e et 5e arc. dilatés à peu près égaux : épistome sans tache ainsi que les joues : écusson, bord postérieur sans tache noire : cuisses non annelées. ♂ ♀ : épistome un peu réfléchi à sa marge inférieure : abdomen, arc. 4-5 grands.

12. Yeux : axe longitudinal parallèle au plan de l'interoculaire supérieur : celui-ci mat en entier : la plaque ocellaire avec un prolongement complet et onguiculaire au bout, mais sans éclat différent de celui de l'orbite : épistome : moitié supérieure rabattue en arrière : antennes, 3e article en triangle obtus au bout. Episternum du protergum, marge postérieure tout au plus avec quelques soies très courtes. Interoculaire jaune très pâle. Tergum à linéoles brunes interrompues ou punctiformes.

Antennes, 3e art. plus long gue le 2e. Episternum du meditergum sans aiguillon. Ailes : côte sans aiguillons au milieu ; 3e section notablement plus courte que la 5e : 5e longitudinale, section apicale réduite au tiers de la transverse postérieure : celle-ci rectiligne ou courbée légèrement. Yeux à bandes pourprées : orbites supérieures, pore de l'aiguillon antérieur taché de noir : tergum à linéoles brunes interrompues. Ecusson parfois avec deux points noirs au bout : pattes

pâles ou avec une tache brune sur les cuisses avant le genou : abdomen avec trois séries de taches séparées ou confondues. ♂ : ventre : 5e plaque refoulée sous la 4e qui est renflée : la 6e en lame courte sans échancrure : mésolobe en style hérissé, presque droit. ♀ : 5e arceau dilaté, largement ouvert en ovale comprimé, emboîtant les suivants : 5e plaque ventrale plissée au bout : 6-8 en arceaux courts, étroits. — Long., 4-6 mill.— Tarbes, montagne, mai-octobre ; heracleum. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Lyon. Morlaix. Eure. Amiens. Prusse orient. Europe. 14. Punctulata Scop.

Scopoli. Ent. Carn. 338. — Rob. Myod. 1830. 638 (*Pherbina gentilis*).— Zett. 2135 (*nemorum* Fall.). — Schin. II. 56.— Rond. VII. Sciom. 29.

12'. Yeux : axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire : plaque ocellaire, prolongement luisant ou à reflet gris : épistome, moitié supérieure rectangulaire : antennes : 3e art. bord supérieur subéchancré, le bout un peu réfléchi en dent obtuse. Episternum du protergum, marge postérieure avec aiguillon. Ailes : transverses postérieures notablement biflexueuses. Interoculaire d'un jaune de soufre : tergum avec quatre lignes rousses, continues ; abdomen d'un roux obscur avec la bande médiane plus ou moins brune : ailes plus claires, les taches des cellules plus petites et reliées aux nervures. ♂ : abdomen, 8e arceau à branches très rapprochées en bas, l'anus étroitement allongé.

13. Antennes : 3e art. un peu plus long que le 2e. Episternum du meditergum sans aiguillons. Ailes : côte avec des aiguillons courts au milieu, 3e section à peu près aussi longue que la 5e : 5e longitudinale, section apicale réduite au tiers de la transverse postérieure. Yeux sans bandes pourprées : orbites supérieures sans taches noires ou étroitement linéolées : plaque ocellaire à prolongement gris par reflet : ailes : cellules à bande médiane longitudinale claire : 6e nervure longitudinale sans taches brunes. ♂ : 3e plaque ventrale plissée en arrière au milieu : 4e à courtes soies éparses. — Tarbes, montagne, avril-novembre ; prairies, menthe, euphorbe. Apt. Hyères. Lyon. Mâcon. Silésie. Suède. 15. Punctata F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 347. — Zett. 2127. — Schin. II. 54 (*vittigera* et id.). —Rond. VII. Sciom. 31 (id. id.).

13'. Antennes : 3e art. tout au plus aussi long que le 2e. Episternum du meditergum avec un aiguillon robuste sur sa marge antérieure. Ailes : côte sans aiguillons au milieu : 3e section réduite aux 3/4 de la 5e ; 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure. Yeux avec deux ban-

des pourprées : orbites supérieures avec une tache noire au pore de l'aiguillon antérieur, parfois aussi au 2e : plaque ocellaire à prolongement un peu brillant : ailes : cellules à bande médiane longitudinale linéolée de brun clair : 6e nervure marquée de taches latérales. ♂ : abdomen ; 5e arc. plus grand que le 4e : ventre, 4e plaque élargie, hérissée sur le milieu de sa marge postérieure d'une courte brosse de soies noires condensées : 6e plaque courte largement échancrée-dentée : 5e avec de courtes soies noires ; paralobes en lame étroite insérée sur le repli du 8e arceau, prolongée à son angle postérieur en une dent épaisse à sa base, allongée vers son sommet ; celui-ci hérissé d'une touffe de poils noirs courts, très condensés, dressés en bas, tenant la place des divisions du mésolobe, lequel semble réduit à une lame étroite villeuse, indistincte des lèvres de l'anus. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne, mai-septembre ; aune, carex, iris. Aude. Hyères. Lyon. Rognac. Prusse orient. Europe.

16. Reticulata F.

Fabr. Spec. Ins. II. 450. — Zett. 2126. — Schin. II. 5. — Rond. VII. Sciom. (*coryleti*).

9'. Ailes vitrées, non constellées : transverses médianes et postérieures seules rembrunies, parfois aussi la marge costale. ♂ : 8e arc., branches du fer à cheval contiguës ou soudées et confondues, de manière que l'anus paraît être orbiculaire et refoulé en arrière.

Yeux descendant en avant au-dessous de plan de l'interoculaire : orbites supérieures avec deux aiguillons : plaque ocellaire à prolongement brillant : épistome rectangulaire en haut ; antennes, 3e art. plus long que le 2e en triangle obtus ou arrondi au sommet. Episternums du protergum et du meditergum sans aiguillons. Ailes : 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas la moitié de la transverse postérieure ou réduite aux 2/5. Corps roux : yeux sans bande médiane pourprée : orbites supérieures sans taches noires veloutées d'un jaune soufré mat : plaquette des aiguillons nue brillante, ou à rasé gris ; tergum à rasé cendré, linéé de deux bandes rousses médianes et de deux latérales souvent oblitérées : abdomen d'un roux foncé à macules noirâtres vagues : cuisses et tibias jaunes.

14. Interoculaire supérieur, marge antérieure mate.

15. Interoculaire mat en entier hors du prolongement de la plaque ocellaire. Ailes : côte à 3e section d'un quart plus courte que la 5e : 1re cellule postérieure à côtés parallèles.

16. Ailes : côte avec des aiguillons au milieu, courts, mais bien dis-

tincts des soies: 4e longitudinale, section discale d'un 5e plus courte que l'apicale. Tergum à lignes rousses souvent oblitérées. Ailes : marge costale bordée de brun jusqu'au sommet, la base seule claire. — Long., 6-8 mill. — Tarbes, septembre. Luchon. Creuzot. Vosges. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

17. Elata F.

Fabr. Spec. Ins. II. 441. — Meig. VI. 41. pl. 57. f. 16. — Zett. 2139.— Schin. II. 53. — Rond. VII. Sciom. 33 (*nigricosta*).

16'. Ailes : côtes sans aiguillons au milieu : 4e longitudinale, section discale aussi longue que l'apicale. Ailes : marge costale claire en entier. ♂ : ventre : paralobes indistincts en bas, près de la base du 8e arceau ; mais au-devant du bord interne de la branche, à la place du mésolobe, se développent deux fortes dents larges à la base, hérissées de courtes soies sur leur bord postérieur, atténuées au delà du milieu en épine un peu courbée. — Long , 7-10 mill. — Tarbes, montagne, avril-octobre ; aune, euphorbe. — Hyères. Marseille. Lyon. Allier. Vosges. Amiens. Granville, Prusse orient. Europe. 18. Arrogans Meig.

Meig. VI. 41. — Zett. 2138. — Schin. II. 54 (*robusta* Lœw.). — Rond. VII. Sciom. 36 (*ferruginea* Fall.).

Cette espèce ne semble qu'une variété d'*elata* F.; je n'ai pu vérifier le mésolobe périnéal de celle-ci.

15'. Interoculaire: plaque ocellaire, hors de son prolongement habituel onguiculé, entourée d'un espace nu cordiforme, un peu plus brillant, séparé des plaquettes orbitaires par une étroite bande d'un jaune mat ou velouté. Ailes : côte, 3e section à peu près aussi longue que la 5e : 1re cellule postérieure plus élargie au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure.

Ailes : côte au milieu avec des aiguillons distincts des soies: 4e longitudinale, section discale un peu plus courte que l'apicale. Ailes: marge costale claire ou peu jaunie. — Long., 5-6 mill. — Prusse orient. 19. Ferruginea Fall.

Fall. Sciom. 9. — Zett. 2137.

Cette espèce remarquable par l'espace cordiforme assez brillant qui entoure la plaque ocellaire, tandis que son prolongement réel est très étroit, paraît la véritable *ferruginea* de laquelle Zetterstedt dit: *frons sulcu is tribus nitidis medio distinctiore*: car les plaquettes des aiguillons orbitaires ont le même éclat que la médiane ; mais le mot *sulcutis* est impropre.

14'. Interoculaire, marge antérieure brillante.

Ailes: côte sans aiguillons distincts au milieu ; 3e section à peu près aussi longue que la 5e: 4e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure.

17. Interoculaire supérieur avec une plaque longitudinale largement rectangulaire de chaque côté d'un jaune mat ou velouté, étendue sur l'occiput: elle est comprise en avant entre la marge antérieure, l'orbite et le prolongement de la plaque ocellaire qui sont brillants. Ailes: 4e longitudinale, section discale d'un 5e plus courte que son apicale. Tête : occiput roux avec deux taches blanches, sans bande noire interposée. Ailes, cellule marginale légèrement rembrunie. ♂: 8e arceau à soies fines ordinaires. — Long., 7-8 mill. — Morlaix. Prusse orient.
20. Sylvatica Meig.
Meig. VI. 41. — Zett. 2137. — Schin. II. 53. — Rond. VII. Sciom. 35.

17'. Interoculaire supérieur brillant en entier sans apparence de rasé roux velouté: la face postérieure seule d'un roux mat. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale à son apicale. Tête: occiput avec les deux taches blanches séparées par une bande noire: ailes: cellule marginale brune sur son tiers postérieur, parfois plus claire. ♂: 8e arc. abdominal avec une touffe de soies noires condensées plus longues de chaque côté : mésolobe périnéal occupé par deux fortes griffes subcontiguës; leur marge interne lisse, luisante, amincie, subexcavée: le bord externe épais, terne, prolongé au bout en épine un peu courbée: paralobes indistincts. — Long., 7-10 mill. — Tarbes, mai-octobre; aune, angélique. Creuzot. Mâcon. Vosges. Morlaix. Autriche. Italie.
21. Lævifrons Lœw.
Lœw. Stett. Ent. Zett. 1847. 200. — Schin. II. 53. — Rond. VII. Sciom. 35.

IVe Genre : SCIOMYZA Fall.

Yeux : bords internes un peu plus rapprochés à leur angle médian interne: interoculaire presque toujours aplani : antennes moins longues que l'épistome : style, 2e art. court. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Ailes : côte sans aiguillon : transverse postérieure rectiligne. Yeux sans bandes pourprées: orbites supérieures sans taches noires veloutée sur les pores d'aiguillons : style antennaire à cils noirs.

a. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon postérieur. Mesosternum avec une forte macrochète sur sa marge externe, au-devant de l'angle postérieur. Cuisses intermédiaires avec deux aiguillons sur leur face antérieure après le milieu: tarses antérieurs, art. 2-5 élargis. Ailes : côte ne dépassant pas le sommet de la membrane, mais sa 3e section dépassant le milieu de

l'aile : nœud des 2e et 3e longitudinales dépassant vers la base le niveau des transverses anale et basilaire postérieure ; 1re cellule postérieure fortement rétrécie au bout : transverse anale rectangulée sur la 5e longitudinale, anguleusement coudée au milieu, puis obliquement dirigée en dehors sur la 6e longitudinale. ♂ : yeux, facettes de l'angle interne médian aussi petites que les autres. Sous-genre : Lucina Meig.

Meig. VI. 2. pl. 55. fig. 6-8. — Schin. II. 41. — Rond. VII. Sciom. 9 (*Eggizoneura*).

Yeux : axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur, n'atteignant pas tout à fait le bord antérieur de l'interoculaire : celui-ci terne en entier avec des soies courtes dressées en avant : orbites avec un seul aiguillon, le postérieur : plaque ocellaire continuée jusqu'au bord postérieur en triangle allongé : lunule frontale bien découverte sur les côtés : épistome un peu arqué en haut, réfléchi en bas, tronqué au bord inférieur, débordant largement les joues : antennes largement séparées à leur base par la lunule frontale : 2e article en trapèze comprimé ; 3e art. oblong légèrement atténué en lame arrondie au bout, notablement plus long que le 2e : style allongé nu ; trompe courte. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaire. Episternums du prothorax, du protergum et du meditergum nus ou réduits à quelques soies fines. Cuisses postérieures notablement plus robustes, bord inférieur avec deux rangées d'aiguillons courts. Ailes : côte à sa base, moignon sans aiguillon dressé en arrière : 3e section à peu près aussi longue que la 5e : 4e longitudinale, section discale égale à son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure. Corps en majeure partie d'un roux foncé, couvert d'un rasé cendré : antennes, disque du tergum et abdomen, sauf au sommet, rembrunis : tergum, quatre lignes longitudinales brunes obsolètes sur le rasé, avec dix points noirs séparés : écusson avec un point brun au milieu : cuisses mouchetées de points bruns ; tibias obscurs au bout : ailes claires avec un point noir sur les transverses médiane et anale : la transverse postérieure avec une tache sur son intersection avec la 4e longitudinale : stigma un peu jauni. ♂ : cuisses postérieures plus renflées, insérées sur le côté externe de leurs piliers qui sont courtement cubiques, noirs sur leur face postérieure : abdomen court ; 5e arceau en lame étroite ; 6-7 doubles en longueur : 8e en fer à cheval en dessous, comprimé sur les côtés, arqué sur le dos qui est

2 1/2 fois aussi long que 6-7 : ventre, 5e plaque refoulée au milieu sous la 4e : 6e plaque saillante en large cupule, profondément entaillée au milieu : mésolobe périnéal en large plaque hérissée, profondément divisée au milieu en deux lames dont les sommets sont divergents, aiguisées aux dépens de leurs bords internes. ♂♀ : abdomen : arc. 1-7 ovalaires. — Long., 9-10 mill. — Aude. Marseille. Italie. Hongrie. Espagne.

1. Fasciata Meig.

Meig. VI. 3. pl. 55. f. 6. 8.— Schin. II. 41. — Rond. VII. Sciom. 10 (*maculipes*).

aa. Meditergum ; ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs. Mesosternum : marge latérale sans aiguillon. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec un seul aiguillon après le milieu, fort rarement avorté. Tarses antérieurs allongés. Ailes, côte dépassant le sommet de la membrane : 3e section ne dépassant pas le milieu de l'aile : nœud des 2e et 3e longitudinales à peu près au niveau des transverses anale et basilaire postérieure : 1re cellule postérieure non resserrée au bout ; transverse anale rectiligne ou peu courbée. ♂ : yeux : facettes de l'angle médian interne un peu plus grosses que les autres.

Sous-genre : Sciomyza Fall.

1. Antennes : style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau.
2. Antennes : style à cils plumeux, moins serrés, ayant 2 fois 1/2 à 3 fois le diamètre du fuseau.

   Interoculaire supérieur à villosité courte dressée en avant. Ailes : côte armée au moignon d'un aiguillon robuste dressé en dedans ou en arrière selon la direction de l'aile : transverse postérieure rectiligne : transverse anale un peu courbée.
3. Yeux : axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur : orbites supérieures avec deux macrochètes : plaque ocellaire sans prolongement vers la marge antérieure de l'interoculaire ou ne dépassant pas le milieu de l'intervalle : antennes bien séparées à leur insertion. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Episternum du meditergum avec aiguillons. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon discal post-médian : antennes rousses en entier.
4. Interoculaire mat en entier : plaquettes des aiguillons orbitaires grises : plaque ocellaire en triangle gris, atteignant à peu près le milieu de l'intervalle entre l'ocelle antérieur et le bord antérieur de l'interoculaire. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure.

3. Yeux dépassant notablement en avant l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement : épistome notablement plus raccourci au milieu ou le proépistome est rabattu : réuni à l'interoculaire supérieur en angle un peu ouvert. Episternum du protergum nu sur la marge postérieure. Episternum du meditergum réduit à quelques soies courtes sur l'angle externe antérieur. Corps court, testacé ou vaguement rembruni sur le tergum et l'abdomen, recouvert d'un rasé gris léger : lignes du tergum peu marquées : pattes d'un jaune clair ainsi que la face antérieure et la marge antérieure de l'interoculaire : genoux, tibias et tarses antérieurs plus ou moins rembrunis : ailes ; cellules costale, marginale et sous-marginale claires ainsi que la 2e nervure longitudinale ; les 3e, 4e et 5e longitudinales sont noirâtres comme les transverses : parfois l'extrémité de l'aile est brune sur la cellule sous-marginale. — Long, 4-6 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 2. Albocostata Fall.

Fall. Sciom. 12. — Zett. 2098. — Schin. II. 47. — Rond. Sciom. VII. 39.

3'. Yeux ne dépassant pas ou à peine en avant l'insertion des antennes : épistome réuni à l'interoculaire supérieur, en rectangle dans sa moitié supérieure, à peine échancré au milieu du péristome. Episternum du protergum avec une bordure de soies courtes sur sa marge postérieure. Episternum du meditergum avec deux aiguillons forts près de l'angle antérieur externe. Corps obscur à rasé cendré peu épais : epistergum du protergum à moitié externe rouillée : pattes antérieures non obscurcies : ailes vitrées uniformément : cellule stigmatique flave. — Long., 6-8 mill. — Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 3. Dorsata Zett.

Zett. 2096. — Schin. II. 45 (et *lata*). — Rond. VII. Sciom. 40 (*majuscula*).

Zetterstedt ne décrit que des exemplaires de 2 lignes ; mais il signale un individu pris par Dahlbom d'une taille double. Les autres auteurs n'ayant tiré leurs différences que de la couleur qui est peu tranchée, il est difficile de fixer leur synonymie.

L'*austera* Meig. VI. 11, repose sur un ♂ : *Taster spitzig, vor Spitze breit gedruckt, beinahe 6-linien.*

4'. Interoculaire brillant, au moins sur sa partie postérieure ; plaquettes orbitaires des aiguillons brillantes, ainsi que la face postérieure de la tête : face antérieure et faces latérales mates : prolongement de la plaque ocellaire indistinct en avant. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque aussi longue que la transverse postérieure.

Yeux ne dépassant pas en avant le bord antérieur de l'interoculaire : épistome aussi avancé au milieu que les côtés du péristome; réuni à l'interoculaire supérieur en rectangle. Episternum du meditergum avec 2-4 aiguillons robustes dressés. Ailes vitrées à teinte uniforme: pattes antérieures plus ou moins rembrunies surtout chez la ♀. ♀ : interoculaire et face postérieure de la tête brillants en entier.

6. Episternum du protergum avec une bordure d'aiguillons courts et menus sur la marge postérieure. Tergum à fond d'un noir mat ou à peine luisant ; la marge latérale blanche, la postérieure en partie rousse : ailes claires. ♂ : interoculaire d'un jaune velouté tout à fait mat dans sa moitié antérieure.—Long., 7-8 mill. — Prusse orient. Suède. Danemark. Autriche.

4. Simplex Fall

Fall. Sciom. II. — Zett. 2090. — Schin. II. 45. — Rond. VII. Sciom. 39.

Les ailes ont parfois les transverses bien ombrées.

6'. Episternum du protergum, marge postérieure tout à fait glabre. Tergum d'un roux brillant en entier, sans rasé ; la marge latérale seule à reflet gris. Ailes un peu enfumées sur la marge costale. — Long., 6 mill. — Prusse orient. ♀. 5. Atrimana Zett.

Zett. 6335.

Parfois les aiguillons préscutellaires du meditergum et les aiguillons intermédiaires de l'écusson sont avortés.

La *Sc. testacea* Macq. Schin. Rond. diffère de celle-ci par le 3e art. des antennes noir.

3'. Yeux: axe longitudinal parallèle au plan de l'interoculaire supérieur: orbites supérieures avec l'aiguillon antérieur avorté : plaque ocellaire produite jusqu'au bord opposé de l'interoculaire en lame brillante étroitement triangulaire: antennes subcontiguës à leur insertion. Episternum du prothorax sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Episternum du meditergum réduit à des soies fines courtes, peu distinctes. Cuisses intermédiaires, face antérieure sans aiguillons. Antennes : 3e art. noir sauf la base.

Yeux ne dépassant pas en avant l'insertion des antennes : interoculaire brillant sur sa marge antérieure qui a un léger reflet blanc, comme le prolongement de la plaque ocellaire : plaquettes orbitaires grises ou brillantes ; le reste de l'interoculaire d'un roux mat : épistome aussi saillant en bas que les joues; réuni à l'interoculaire supérieur en rectangle. Episternum du protergum, marge postérieure sans soies ni aiguillons. Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3

de la transverse postérieure. Corps testacé avec un léger reflet cendré. Abdomen vaguement rembruni, ainsi que les tarses : ailes un peu obscurcies, les transverses ombrées. — — Long , 5 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.
6. Pallida Fall.
Fall. Sciom. 12. — Zett. 2096. — Schin. II. 46. — Rond. VII. Sciom. 43.

2'. Antennes: cils du style ayant seulement le double du diamètre du fuseau.
Yeux, axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire, dépassant notablement l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement ; orbites supérieures avec deux aiguillons. Episternum du protergum, marge postérieure nue. Ailes: côte: 3e section à peu près aussi longue que la 5e: 5e longitudinale, section apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure.

7. Plaque ocellaire à prolongement nu brillant : épistome non prolongé au-devant des joues : antennes subcontiguës à leur insertion. Episternum du meditergum glabre ou à soies fines et courtes peu distinctes.

8. Interoculaire supérierieur à villosité hérissée en avant, d'un roux velouté mat; plaques orbitaires des aiguillons ternes, à reflets un peu gris : prolongement de la plaque ocellaire étroitement onguiculaire, étendu jusqu'au bord antérieur, d'un noir brillant avec un léger reflet gris à certain jour: épistome raccourci ou rabattu au milieu du bord inférieur. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons préscutellaires. Episternm du prothorax sans aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Corps terne d'un roux foncé, revêtu d'un rasé gris peu épais; face antérieure argentée : orbites supérieures étroitement bordées de blnnc : lignes brunes médianes du tergum bien marquées: marge supérieure de la poitrine rouillée ; abdomen rembruni, un peu brillant : genoux et tibias antérieurs un peu enfumés : ailes ; marge costale d'un jaune brun : transverses ombrées. — Long., 4-5 mill. — Prusse orient. ♂ ♀. Suède. 7. Affinis Zett.
Zett. 2101.

8'. Interoculaire supérieur sans trace de poils, entièrement brillant: prolongement de la plaque ocellaire indistinct du fond de l'orbite : épistome aussi avancé au milieu que les joues. Meditergum: bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Corps d'nn noir brun un peu brillant en dessus, passant au testacé en dessous ; face antérieure blanche ; marge

antérieure de l'interoculaire rousse : antennes rousses parfois rembrunies, ainsi que les genoux et les tibias antérieurs : ailes non ou à peine rembrunies, sans ombres sur les transverses. — Long., 3 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. France (*Macquart*). 8. Glabricula Fall.

Fall. Sciom. 15. — Zett. 2091. — Schin. II. 44.

7'. Plaque ocellaire, prolongement en triangle gris mat, ne dépassant pas le milieu de l'intervalle à la marge antérieure : épistome prolongé sur les côtés au-dessous des joues en large lame bien séparée; antennes séparées à leur insertion. Episternum du meditergum avec deux aiguillons dressés.

Interoculaire supérieur à villosité hérissée en avant: d'un roux velouté mat : plaques orbitaires à aiguillons d'un gris tranché : marge antérieure souvent d'un blanc de neige. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier. Corps terne, revêtu d'un rasé cendré sur le fond noirâtre, plus clair en dessous : linéoles obscures du thorax peu distinctes : abdomen marginé de roux en arrière : pattes obscures ou testacées; les antérieures plus rembrunies : antennes claires : poitrine blanche à marge supérieure rouillée : ailes claires à transverses ombrées. — Long., 3 4 mill. — Tarbes, montagne, toute l'année ; haies, arbustes. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Amiens. Prusse orient. Europe. 9. Obtusa Fall.

Fall. Sciom. 13. — Zett. 2099. — Schin. II. 47. — Rond. VII. Sciom. 41.

Je ne puis séparer de cette espèce *griseola* Zett. 2101. — Schin. II. 47.

1'. Antennes : style nu, ou les cils pas plus longs que le diamètre du fuseau. Interoculaire à villosité dressée en avant; mat en entier, sauf parfois la bande médiane : épistome rectangulaire sur l'interoculaire supérieur. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-dessus du pilier antérieur. Episternum du protergum, marge postérieure nue ; celui du meditergum avec deux courts aiguillons au moins. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon post-médian presque toujours.

9. Ailes sans taches noires en dehors des transverses.

10. Antennes : 3e art. roux en entier.

Interoculaire mat en entier: prolongement de la plaque ocellaire n'atteignant pas le bord antérieur, anguleux au sommet: lunule frontale couverte en arrière des antennes. Ailes: côte : 3e section à peu près aussi longue que la 5e. Entre la base des antennes et l'angle interne médian de l'œil, une tache brune ou rousse, le plus souvent diluée.

11. Yeux dilatés courtement cordiformes, l'angle inférieur prolongé jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome médian : interoculaire peu déprimé arqué d'arrière en avant, la marge antérieure bien rabattue : antennes; style à cils à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Cuisses intermédiaires ; face antérieure sans aiguillons médians. Corps testacé obscur en entier.

Yeux : axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur : orbites supérieures avec deux aiguillons médians : plaque ocellaire, le prolongement gris triangulaire ne dépassant pas le milieu : épistome en angle ouvert sur la marge antérieure de l'interoculaire. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps sans rasé, peu brillant : interoculaire d'un roux foncé velouté : pattes pâles, les antérieures noirâtres, sauf les piliers et la moitié basilaire des cuisses : abdomen obscurément linéé de brun ou de testacé. — Long., 4 mill. — Landes? (Gobert) ♂. 10. Goberti Pand.

11'. Yeux subarrondis, n'atteignant que le niveau de l'insertion antennaire, quand on dispose l'interoculaire horizontalement, ou bien le dépassant à peine : interoculaire aplani ou à peine convexe, subrectangulaire avec la moitié supérieure de l'épistome : antennes ; style à cils peu distincts. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec un aiguillon post-médian. Corps noir au fond, au moins sur le tergum.

Les espèces qui rentrent dans ce cadre ont entre elles la plus grande ressemblance pour la structure et ne peuvent être distinguées si l'on se borne à la description des auteurs, parce que ceux-ci se sont contentés des modifications de la couleur ; mais celle-ci est fort instable : elle est tantôt plus éclaircie, tantôt plus foncée, sans qu'on puisse établir une démarcation bien arrêtée.

12. Orbites supérieures réduites à la macrochète postérieure. Ailes : 4e longitudinale, section discale aussi longue que l'apicale.

Yeux : axe longitudinal descendant en avant, un peu au-dessous de ce plan : plaque ocellaire prolongée en lancette étroite grise, dépassant le milieu de l'intervalle au bord antérieur : épistome rectangulaire en haut, nasiforme, relevé au milieu de sa marge inférieure. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : 5e longitudinale, section

apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Corps court, étroit, obscur en dessus, à rasé cendré assez épais : pattes rousses avec les tibias antérieurs et leurs tarses rembrunis : ailes tout à fait sans tache : le stigma à peine jauni. — Tarbes, août, ♀. Suède. 11. Nasuta Zett.

Zett. 2114.

12'. Orbites supérieures avec deux aiguillons. Ailes: 4e longitudinale, section discale plus courte que l'apicale.

13. Meditergum : bande médiane avec aiguillons préscutellaires. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure.

14. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne. Europe.

12. Pallidiventris Fall.

Fall. Sciom. 14. — Zett. 2111.

14'. Ailes: transverses médianes dirigées sur le milieu de la 3e section costale. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, mai. Europe.

13. Ventralis Fall.

Fall. Sciom. 14. — Zett. 2112.

Les deux espèces qui précèdent ont les mêmes variétés de couleur. Elles se ressemblent en outre par les variations de la plaque ocellaire dont la forme est tantôt restreinte à celle d'un court triangle gris, ou se prolonge en lancette un peu au delà du milieu.

13'. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : 5e longitudinale, section apicale à peu près égale aux 3/4 de la transverse postérieure.

Ailes: transverse médiane dirigée sur la 3e section costale. Plaque ocellaire grise continuée en lancette un peu au delà du milieu. — Long., 3 mill. — Dantzig, ♂. 14. Pusilla Zett.

Zett. 2115.

10'. Antennes rousses à la base; 3e art. d'un noir profond au moins dans sa moitié apicale. Yeux ne dépassant pas ou à peine le niveau de l'insertion des antennes: axe longitudinal descendant en avant au-dessous du plan de l'interoculaire : orbites avec deux aiguillons : antennes ; cils du style à peu près égaux au diamètre du fuseau. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale : transverse anale un peu courbée.

15. Interoculaire légèrement arqué d'arrière en avant : plaque ocellaire prolongée jusqu'au milieu en triangle gris mat : lunule frontale mate au bord antérieur, mais bien découverte sur les côtés derrière les antennes. Meditergum : bande médiane avec aiguillons préscutellaires. Ailes : côte, 3e section à peu près aussi

longue que la 5e : 4e longitudinale, section discale à peine plus longue que la moitié de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale dépassant notablement la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale. Corps d'un testacé livide, plus ou moins rembruni, avec tergum gris à fond noir : pattes antérieures plus ou moins noircies sur les genoux, les tibias et les tarses : ailes : marge costale, sommet et transverses un peu rembrunies. — Long., 3 à 5,5 mill. — Amiens. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 15. Dubia Fall.

Fall. Sciom. 13. — Zett. 2117. — Schin. II. 49. — Rond. VII. Sciom. 45.

15'. Interoculaire aplani : plaque ocellaire, prolongement en lancette onguiculaire étendue jusqu'au bord antérieur, où le bout est arrondi, d'un noir brillant ou à reflet gris : lunule frontale couverte sur les côtés. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : côte ; 3e section un peu plus courte que la 5e : 4e longitudinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Corps obscur à rasé cendré : tergum plus obscur : interoculaire d'un roux velouté hors de la plaque ocellaire : une tache d'un noir de velours englobant une étoile à reflet de neige située entre l'œil et l'insertion des antennes : pattes antérieures souvent obscures en entier sauf les piliers ; ailes : côtes et transverses plus ou moins bordées de brun. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre ; prairies, haies, arbustes. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Allier. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 16. Cinerella Fall.

Fall. Sciom. 14. — Zett. 2118. — Schin. II. 49. — Rond. VII. Sciom. 44.

9'. Ailes : cellules marquées de taches brunes, hors des transverses.

Yeux ne dépassant pas en avant l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement : orbites supérieures avec deux macrochètes : interoculaire aplani, mat, ainsi que le prolongement ocellaire : épistome rectangulaire supérieurement, un peu réfléchi en dessous : antennes à cils peu apparents. Ailes : côte à 3e section plus courte que la 5e : 4e longitudinale à section discale à peu près égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Antennes d'un roux obscur. Corps obscur à rasé cendré.

16. Plaque ocellaire grise plus courte que les orbitaires, sans pro-

longement anguleux. Meditergum, bande médiane avec deux aiguillons préscutellaires. Pattes antérieures noires sauf les piliers. Ailes : cellules marginales rembrunies sans tache : sous-marginale blanche, ainsi que les autres : la 1re postérieure avec 2-3 taches plus ou moins diluées au dehors de la transverse médiane : la sous-marginale avec une tache préapicale brune ; les transverses ombrées ou tachées. — Long., 3 mill. — Dantzig. Suède. Autriche. 17. NANA Fall.

Fall. Sciom. 15. — Zett. 2109. — Schin. II. 49. — Rond. VII. Sciom. 46.

16'. Plaque ocellaire grise prolongée en triangle étroit bien au delà du milieu. Meditergum, bande médiane ; aiguillons préscutellaires parfois avortés. Pattes obscures, même les piliers. Ailes : cellules toutes marquées de taches brunes, disposées en séries, sauf les costales et les basilaires ; plus grosses sur la cellule marginale, carrées, alternant avec des taches blanches. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, février. Barcelone. Allier. Lyon. Annecy. Amiens. Suède. Allemagne. Autriche. Italie.

28. SCHOENHERRI Fall.

Fall. Sciom. Suppl. 1826. 13. — Zett. 2107. — Schin. II. 50. — Rond. VII. Sciom. 45. — Robin. Myod. 1830. 696 (*Pherbellia vernalis*).

IIIe DIVISION : SAPROMYZÉES.

Yeux glabres : leur axe longitudinal dirigé en avant, au-dessous du plan de l'interoculaire supérieur : celui-ci à soies fines hérissées rares ou indistinctes : plaquettes supérieures des orbites armées de deux aiguillons : macrochètes occipitales et temporales bien saillantes, ainsi que les post-ocellaires : les interocellaires bien développées aussi (sauf chez *hispanica*) : face postérieure de la tête rectangulairement tronquée, ou un peu excavée : lunule frontale couverte par la marge antérieure de l'interoculaire, séparant plus ou moins les antennes à leur insertion : proépistome débordant les joues en lame lisse latéralement ; parfois réduite à un simple rebord : arête nasale finement ciliée en bas ou glabre : antennes, 2e art. avec un aiguillon dorsal ; trompe épaisse, courte et rétractée avec les palpes. Calus huméral avec un seul aiguillon (sauf *ampullata*). Protergum : lignes margo-discales et marginales normales. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires ; un aiguillon marginal près de la racine de l'aile. Ecusson avec les aiguillons brachiaux et les deux du pourtour normaux : le disque tout à fait nu. Episternum du prothorax presque toujours

avec un aiguillon dressé au-dessus du pilier antérieur. Episternum du protergum sans aiguillon près du pilier antérieur : mais sa marge postérieure est constamment avec un seul aiguillon robuste, dressé en arrière : le disque est parsemé de soies fines, courtes, peu apparentes. Episternum du meditergum nu. Mesosternum le plus fréquemment avec deux aiguillons sur la marge externe ; l'antérieur avorté quelquefois. Cuisses antérieures, bord inférieur avec une frange d'aiguillons dressés en bas sur le rebord postérieur ; la face postérieure avec des aiguillons inégaux sur la marge supérieure. Cuisses intermédiaires, face antérieure avec une ligne médiane longitudinale d'aiguillons courts, dressés sur la moitié postérieure, rarement amoindris ou avortés. Abdomen courtement ovalaire. Ailes : côte dépassant le sommet jusqu'à la 4ᵉ longitudinale, sans aiguillons médians : nœud des 2ᵉ et 3ᵉ longitudinales au niveau des transverses médiane, postérieure et anale : transverse postérieure presque toujours rectiligne : transverse anale excavée du côté de la base dont elle se rapproche davantage sur la 6ᵉ longitudinale : 7ᵉ longitudinale droite, parallèle à la 6ᵉ, mais d'habitude bien plus longue (voyez p. 10, *Revue* 1898).

Becker (*Dipterologische Studien* in *Berlin. Zeitschrift*, 1895. Heft. II. 171), dans un mémoire fait avec beaucoup de soin pour l'étude des *Sapromyzidées*, a mis en lumière beaucoup de caractères distinctifs omis avant lui, qui ont beaucoup éclairci leur reconnaissance. Toutefois, ici comme ailleurs, il est bon de se mettre en garde contre les variations individuelles, et ne pas oublier qu'il faut, avant de formuler son jugement, faire la balance des différences avec les analogies.

Les yeux ont leurs bords supérieurs internes presque toujours parallèles : l'interoculaire, plan d'habitude, a quelquefois sa marge antérieure rabattue, ce qui le rend convexe : les palpes sont roux ou noirs, mais ceux-ci se décolorent quelquefois au bout. Sur la bande médiane du protergum, on est souvent embarrassé pour déterminer le nombre des séries de soies entre les lignes latérales d'aiguillons, parce que les séries externes 2ᵉ et 3ᵉ sont irrégulières et en partie avortées : comme d'habitude le rasé du tergum est fort amoindri, il est fort difficile de marquer la limite qui sépare l'éclat luisant du reflet mat. Les tibias ont tous un aiguillon dorsal préapical saillant : mais parfois il manque aux tibias postérieurs : aux tibias intermédiaires, parfois il y en a deux en travers ; l'aiguillon coronal interne toujours bien développé est rarement accompagné de 1-2 latéraux moindres. L'abdomen a aussi des apparences équivoques : il est boursouflé, ce qui vient de la distention des ligaments articulaires du ventre par les œufs de la ♀ ou par les poches

aériennes. Dans cet état, si les derniers segments sont rétractés ou rabattus, cette apparence peut tromper sur le sexe. Becker a signalé comme spécial aux ♀, chez certaines espèces au moins, le développement singulier que prennent les aiguillons du 3e arceau à sa marge postérieure : mais ces aiguillons varient beaucoup pour leur dimension et leur nombre. Il ne me paraît pas sûr d'établir des espèces sur cet unique fondement. Au point de vue de la couleur, l'abdomen ne montre rien de solide dans les espèces où il est testacé. Il est en effet le plus souvent fripé et vaguement maculé de brun. Chez quelques espèces, on voit de chaque côté des arc. 3-6 une tache noire arrondie qui se dissimule sous la marge postérieure de l'arceau précédent, et souvent s'oblitère tout à fait. La coloration des ailes donne aussi de l'embarras, quand on veut pousser trop loin son appréciation.

Becker établit dix genres pour la répartition des espèces de Sapromyzées : mais les suivantes peuvent très bien être renfermées dans un seul.

Genre SAPROMYZA Fall.

a. Interoculaire aplani ou un peu convexe d'arrière en avant, avec la marge antérieure rabattue : épistome sans éclat bien marqué, à rasé obscur, ocreux, gris ou nacré, déprimé ou légèrement renflé au milieu en demi-cône.

Epistome sans sillon transversal au milieu ; antennes ne dépassant pas la longueur de l'épistome : 3e art. double environ du 2e, court oblong ou un peu atténué du style au sommet.

Sous-genre : Sapromyza Fall.

Fall. Dipt. Suec. Orta1. 29. — Zett. 2308. — Schin. II. 96.— Rond. VII. Sciom. 51. — Becker. 179.

1. Corps d'un noir obscur presque en entier ; à rasé brun en entier ou linéé de noir sur le tergum. Balanciers à capitule brun. Interoculaire mat en entier : plaquettes orbitaires et préocellaire grises ; celle-ci prolongée en triangle étroit, les intervalles d'un noir velouté : épistome dans sa partie supérieure en angle ouvert sur l'interoculaire supérieur : antennes séparées à peine à la base, notablement plus courtes que l'épistome. Protergum, bande médiane avec six séries de soies aussi courtes. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons, ligne margo-discale inerme. Episternum du prothorax avec un aiguillon près du pilier. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons. Ailes : côte, 3e section ne dépassant pas la moitié de la 5e : 6e longitudinale raccourcie sans fil. Yeux sans bandes pourprées.

2. Interoculaire, marge antérieure rabattue : proépistome réduit à un rebord au-dessous des joues : antennes, cils du style peu distincts. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Ailes : 1re cellule postérieure à côtés parallèles : 4e longitudinale, section discale réduite au moins à la moitié de son apicale : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure : 6e plus courte que la moitié de la 7e. Corps sans éclat, entièrement noirâtre, à rasé uniforme cendré obscur sur le tergum. Ailes vitrées, d'un brun jaune sur toute la marge costale jusqu'à la 3e longitudinale. —Long., 3,5 à 4 mill. — Hautes-Pyrenées. Piémont. Autriche. Suède.

1. Muscaria Fall.

Fall. Dipt. Suec. Agrom. 2. — Zett. 2688 (*Cnemacantha* id. Macq.?). — Schin. II. 93 (id.). — Rond. VII. Sciom. 57 (*fuliginosa*). — Becker. 205.

La description de Zetterstedt : *frons setis juxta oculos ab antennis ad verticem utrinque circiter quatuor : vertex parce setosus : abdomen nitens : nervus longitudinalis sextus omnino nullus*, ne peut s'adapter exactement à celle-ci.

2'. Interoculaire aplani : proépistome en lame un peu saillante sous les joues : antennes, cils du style 2 à 3 fois aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Ailes : 1re cellule postérieure un peu plus resserrée en arrière qu'au niveau de la transverse postérieure : 4e longitudinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale notablement plus courte que la transverse postérieure : 6e nervure dépassant le milieu de la 7e. Corps à léger reflet luisant sur l'abdomen. Tergum avec quatre lignes noires mates sur le fond gris obscur : antennes rousses en entier : quatre tarses postérieurs roux : ailes teintes de jaune clair, brunes à la base seulement : abdomen terne ou brillant : écusson à pourtour gris. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, avril-août ; marais, ombelles, aune, chêne. Lyon. Mâcon. Italie. Autriche. Allemagne. Suède. 2. Longipennis F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 323. — Zett. 2365. — Schin. II. 97. — Rond. VII. Sciom. 58. — Becker. 213.

1'. Corps noir ou roux à rasé clair. Balanciers à capitule clair. Pattes jaunes au moins pour la plus grande partie, ainsi que les antennes.

3. Ailes : 6e longitudinale continuée en fil presque jusqu'au sommet de la 7e. Interoculaire déprimé, mat en entier : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire supérieur, peu renflé en bas ;

proépistome bien distinct au milieu par un sillon : arête nasale visiblement ciliée en bas : antennes bien séparées à la base ; style à cils dépassant le diamètre du fuseau. Calus huméral avec un seul aiguillon. Protergum : bande médiane à six séries de soies courtes ; les médianes un peu plus grandes. Meditergum avec un aiguillon margo-discal. Episternum du prothorax avec un aiguillon saillant près du pilier. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons. Ailes vitrées : côte à 3e section égale à la moitié de la 5e. Sous-orbite tachée de brun entre l'œil et l'insertion des antennes : calus huméral, pourtour de l'écusson, fond de l'abdomen, tibias et tarses clairs.

4. Yeux atteignant le niveau du sillon du proépistome. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Tibias intermédiaires avec un seul aiguillon préapical. Interoculaire avec une bande transverse brune derrière sa marge antérieure : épistome à sutures latérales étroitement linéées de noir : abdomen, arc. 3 5 marqués sur les côtés du disque d'un trait noir ou brun fixe, prolongé sur le repli.

5. Corps obscur en majeure partie, couvert d'un rasé cendré : palpes et cuisses obscurs : tergum sans bande rousse bien apparente : écusson obscur sur le disque.

6. Tergum avec deux lignes acolytes noires prolongées en arrière sur le côté interne des séries d'aiguillons latéraux : deux autres lignes noires interrompues à la suture sur la bande margo-discale, sans trace rousse intermédiaire. — Long., 4 mill. — Somme. ♂. Europe méridionale. 3. Subvittata Lœw.
Lœw. Dipt. Beitr. III. 28. — Becker, 215.

6'. Tergum avec un rasé cendré uniforme, ou avec un très faible reflet des acolytes noires : parfois avec la trace d'une bande rousse sur le trajet de la série latérale d'aiguillons, perçant à travers le rasé, ce qui donne au tergum l'apparence de trois bandes noires sous le revêtement cendré. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, juin-novembre ; prairies, haies, aune, chêne. Aude. Hyères. Lyon. Mâcon. Eure. Somme. Barcelone. Italie. Autriche. Prusse orient. Suède. 4. Fasciata Fall.
Fall. Dipt. Suec. Suppl. III. 15 (1826). — Zett. 2335 (*nivosa* Meig.). — Schin. II. 98. — Rond. VII. Sciom. 60. — Becker. 215.
Le ♂ a les branches de son 8e arceau abdominal prolongées courtement par un paralobe en forme de couteau : le mésolobe est figuré par une lame translucide, largement carrée : le pénis est en épine grêle qui surgit de la base du mésolobe.

5'. Corps clair en majeure partie, le rasé moins développé : palpes, écusson et cuisses jaunes en entier : tergum roux avec trois larges bandes brunes bien apparentes sur le fond, une médiane entière, deux margo-discales entrecoupées à la suture : abdomen à traits noirs dilués. ♀ : abdomen : 3e arceau avec une frange postérieure de douze aiguillons beaucoup plus robustes que d'habitude, atteignant ou dépassant le bord postérieur du 4e arceau.— Long., 5 mill. — Marseille, ♀. Trieste. Italie.

5. Cataracta Pand.

Zett. 2336 (*fasciata* var.). — Schin. II. 98 (*subvittata*). — Rond. VII. Sciom. 60 (*subvittata*).

4'. Yeux raccourcis notablement au-dessus du sillon du pro pistome. Protergum : ligne latérale avec 1-2 aiguillons postérieurs. Tibias intermédiaires avec deux aiguillons préapicaux robustes, côte à côte. Interoculaire roux mat, sans bande transversale brune : épistome d'un jaune d'ocre sans bordure noire : abdomen roux ou peu maculé au milieu sans traits obscurs latéralement, ou ceux-ci fort dilués.

Palpes noirs au sommet : tergum obscur à rasé cendré sans bandes : cuisses rousses : écusson rembruni sur le disque. ♂ : 8e arceau prolongé en paralobes crochus comme chez *fasciata*. — Long., 5 mill. — Marseille, ♂. Italie. Dalmatie.

6. Trispina Rond.

Rond. VII. Sciom. 59. — Becker. 219.

3'. Ailes : 6e longitudinale à baguette raccourcie vers le milieu de la 7e, non continuée en fil.

7. Tergum à fond noir revêtu d'un rasé gris ou cendré, passant au roux seulement sur le calus huméral ou sur la marge externe.

Interoculaire supérieur mat en entier : proépistome débordant l'épistome et les joues : antennes bien séparées à la base : 3e art. court-oblong. Tergum mat. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Episternum du prothorax avec un aiguillon saillant près du pilier. Mesosternum avec deux aiguillons sur sa marge externe. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de son apicale. Antennes rousses en entier : pattes rousses, au moins les postérieures en entier : ailes sans taches : abdomen sans taches brunes fixes.

8. Yeux raccourcis bien au-dessus du proépistome : interoculaire convexe d'arrière en avant : marge antérieure rabattue tout à fait sur le plan de l'épistome : celui-ci renflé en ampoule dans sa moitié inférieure : proépistome rabattu au milieu : antennes ne dépassant pas le milieu de l'épistome. Calus huméral avec

un 2e aiguillon un peu plus faible en dedans. Protergum : bande médiane avec des soies courtes et confuses représentant une douzaine de séries. Tibias intermédiaires avec 2-3 aiguillons coronaux internes. Ailes : côte à 3e section réduite au tiers de la 5e; la 5e longitudinale, section apicale à peu près égale à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée au-dehors de la 3e intersection costale. Sous orbite sans tache : palpes roux.

Arête nasale distinctement ciliée : antennes, cils du style un peu plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Interoculaire sans bande brune transverse : occiput roux : tergum à rasé gris azuré : écusson roux en arrière : pattes rousses en entier, ainsi que le sommet de l'abdomen. ♂ : arc.7-8 épaissis, les précédents larges et courts : le 8e large à sa base embrassant un mésolobe en lame transverse, quadrangulaire, dont le bord antérieur est légèrement échancré et frangé de soies noires : le pénis est aiguisé en lancette épineuse aux dépens de son bord postérieur : les paralobes continuent les bras du 8e arceau en lames de forme pareille. — Long., 5 mill. — Hautes-Pyrénées. Arrens, août, ♀. Hyères. Sicile. Malte. 7. Ami ulata Pand. Lœw. Neue Beitr. IV. 55 (*Prosopomyia pallida*). — Schin. II. 21 (id.). — Rond. VII. Sciom. 71 (id.). — Becker. 253 (id.).

Il y a déjà une *Sapromyza pallida* Fall. Ortal. 32, et une autre de Meigen. V. 260.

8'. Yeux atteignant le sillon du proépistome : interoculaire aplani : épistome plus déprimé, renflé inférieurement en demi-cône : proépistome en rebord au milieu, relevé par un étroit sillon : antennes dépassant le milieu de la face antérieure. Calus huméral sans aiguillon supplémentaire. Protergum : bande médiane avec 4-6 rangées de soies confuses. Tibias intermédiaires réduits à un seul aiguillon coronal, l'interne. Ailes : côte à 3e section égale au moins à la moitié de la 5e : la 5e longitudinale à section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale ou en dedans. Sous-orbite avec une tache brune entre l'œil et l'insertion antennaire : palpes noirs au bout.

9. Epistome réuni à l'interoculaire supérieur en angle ouvert : antennes, cils du style au moins doubles du diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane à séries de soies courtes égales : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne margo-discale

avec un aiguillon. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tête obscure : interoculaire traversé au milieu par une bande brune ; la marge antérieure pâle : tergum couvert d'un rasé gris azuré. Ecusson gris azuré, avec le bord postérieur d'un noir mat, parfois envahi par le gris : pattes antérieures noires, sauf la base des tibias : cuisses intermédiaires noires sauf les genoux, le reste clair : ailes nuancées de jaune. — Long., 4 mill. — Tarbes, montagne, juin octobre ; haies. Hyères. Eure. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

8. Lupulina F.

Fabr. Mant. Ins. II. 344. — Zett. 2366. — Schin. II. 97. — Rond. VII. Sciom. 53. — Becker. 213.

9'. Epistome rectangulaire avec l'interoculaire supérieur : antennes, 3e art. bord dorsal un peu sinué-échancré ; cils du style peu distincts, plus courts que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane, série de soies médianes plus forte et plus élevée que les externes : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Ailes : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Tête éclaircie : interoculaire sans bande brune : tergum couvert d'un rasé cendré, passant parfois au roux sur les côtés : écusson testacé au pourtour : pattes jaunes en entier : ailes vitrées. ♂ : 3e arceau prolongé en deux paralobes sous la forme de deux lanières aiguisées ; le pénis est longuement styliforme et produit jusqu'au 3e arceau. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, mai-juillet ; chêne. Marseille. Italie. Autriche. Dantzig. Suède.

9. Pallidiventris Fall.

Fall. Dipt. Suec. Ortal. 34. — Zett. 2334. — Schin. II. 100. — Rond. VII. Sciom. 67. — Becker. 232.

7'. Tergum à fond roux en entier, ou avec des bandes longitudinales noires.

Epistome déprimé ou légèrement renflé en demi-cône ou section de cône. Calus huméral sans aiguillon supplémentaire. Protergum : bande médiane avec six séries au plus. Pattes rousses : écusson roux.

10. Ailes marquées de bandes brunâtres, ou de taches isolées.

Interoculaire mat, aplani. Episternum du prothorax avec un aiguillon dressé. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons. Antennes rousses.

11. Proépistome rabattu au milieu. Interoculaire avec quatre taches noires sur les pores des aiguillons orbitaires : épistome avec des taches noires : tergum avec quatre bandes noires étendues depuis le bord antérieur jusque sur la marge latérale de l'écusson :

la bande externe bifurquée dans sa moitié apicale ; sur les flancs, deux bandes brunes pareilles, parallèles, étendues depuis le bord antérieur jusqu'au bord postérieur ; la supérieure sous le bord latéral du tergum, l'inférieure sur la marge externe du sternum : écusson blanc d'ivoire à disque un peu convexe : ailes brunâtres, sous réserve de leur marge postérieure et d'une bande discale blanches ; la bande discale occupe la base sur sa marge costale jusqu'à la cellule stigmatique : elle s'étend vers le sommet sur les cellules sous-marginale et première postérieure jusqu'à la transverse postérieure, ou peu en dehors.

Yeux dépassant à peine le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire horizontalement : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire : proépistome découvert sous les joues : palpes roux ou le bout brun ; antennes, style à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec 4-6 séries de soies ; les médianes développées en aiguillons sur le meditergum : ligne latérale ou aiguillonnée sur le protergum ; avec 4 aiguillons sur le meditergum ou les deux antérieurs avortés. Meditergum : bande margo-discale sans aiguillon. Ailes : côte, 3e section égale aux 2/3 de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/4 de la transverse postérieure. Epistome, entre les antennes, avec une grosse tache d'un noir de velours sur le proépistome avec deux petites taches noires : sous-orbite avec une grosse tache d'un noir velouté entre l'œil et l'antenne : genoux postérieurs tachés de brun. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre. Aude. Apt. Lyon. Morlaix. Allemagne. Autriche. Italie. 10. Litura Meig.

Meig. V. 266. — Schin. II. 108 (*Peplomyza Wiedemanni* Lœw.). — Rond. VII. Sciom. 64 (id.). — Becker. 245.

Rondani dit : *alarum fuscedine apicali interdum in strias longitudinales divisa.*

Becker : *tertio nervo longitudinali basi setoso.*

Meigen. VI. 104, décrit sous le nom d'*Opomyza discoidea* la *Peplomyza Baumhaueri* Lœw. Dipt. Beitr. I. 21. — Schin. II. 106. — Becker, 245. Il dit : *alis fuscis disco albido — der ganze Vorderrand braun gesaumt, an den aussern Seite der Fuhlerwurzel noch einer schwarzen Punkt.* — Paris. Saint-Germain. C'est à celle-ci qu'il faut rapporter la ♀ qu'il donne à sa *litura*.

Becker fonde le genre *Peplomyza* sur le port des ailes qui sont rabattues en toit : mais cela se voit aussi chez les autres

Sapromyza à l'état de repos et bien d'autres Muscides. Voici la diagnose qu'il donne à *Baumhauëri*: *Pallide flava ; thorace fusco-striato; setis dorso centralibus quatuor, pilis acrosticalibus in series quatuor positis : fronte gibbosa superne punctis duobus atris, antice alteribus duobus signata : palpis nigro-fuscis : epistomate in medio bipunctato : alis fusco-cinctis: tertio nervo longitunali basi non setoso.* — Long., 3-4 mill. — Allemagne.

11'. Proépistome saillant au milieu, séparé de l'épistome par un étroit sillon. Interoculaire, sous-orbite, épistome sans taches tergum, ses flancs et l'écusson sans bandes noires : ailes sans bandes discales brunes ou blanches.

12. Yeux ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires, quand l'interoculaire est disposé horizontalement : antennes, cils du style peu apparents. Ailes : côte, 3e section égale au moins aux 2/3 de la 5e : 4e longitudinale, section discale presque à la moitié de son apicale. Abdomen : arc. 3-6 avec une tache sur le bord latéral du repli, noire arrondie et fixe. Ailes, marge costale brune de la base au sommet, ne débordant pas en arrière la 2e longitudinale dans sa moitié basilaire, ni la 3e dans sa moitié externe ; sans taches isolées hors des transverses.

Epistome subrectangulaire supérieurement : proépistome débordant sensiblement les joues. Protergum : bande médiane avec quatre séries de soies courtes : ligne latérale sans aiguillons. Meditergum ; lignes latérales avec deux aiguillons postérieurs et deux antérieurs plus raccourcis ou indistincts : ligne margo-discale sans aiguillons. Ecusson un peu convexe. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Sous-orbite sans tache : palpes roux : ailes ombrées sur les transverses, sans tache particulière. — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, juillet. Alpes. Autriche. Silésie. 11. Obscuripennis Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. III. 39.— Schin. II. 103. — Becker. 199.

La brève description de *Sapromyza marginata* Meig. V. 265, ne s'écarte de celle-ci que par l'omission des taches du repli abdominal. Schiner II. 103, ajoute que les transverses des ailes sont moins rapprochées que chez *obscuripennis*.

12'. Yeux dépassant l'insertion des antennes et prolongés jusqu'au sillon du proépistome, quand leur axe est disposé horizontalement: antennes, cils du style notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Ailes: côte, 3e section réduite au moins à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux

2/3 de son apicale. Abdomen sans taches fixes. Ailes à bande costale brune scindée en taches isolées.

13. Epistome, dans sa moitié supérieure, rectangulaire sur l'interoculaire. Meditergum : bande médiane à soies courtes hors des prescutellaires : lignes margo-discales avec un aiguillon. Episternum du protergum portant sur le disque un aiguillon robuste : sous-orbite avec une tache d'un noir velouté entre l'œil et l'insertion des antennes : souvent aussi un point brun entre les deux insertions.

Proépistome débordant les joues : antennes, cils du style au moins doubles du diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec 4-6 séries de soies; les médianes assez robustes : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale avec trois fortes macrochètes. Ailes: 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Palpes noirs au bout : genoux postérieurs avec un point noir. Ailes: cellule stigmatique brunâtre; la marge costale largement brunâtre dans son tiers apical jusqu'à la 4e longitudinale, sans taches intercalées sur la 3e longitudinale : la transverse postérieure seule notablement ombrée. — Long., 5 mill. — Tarbes, montagne, juillet-août; haies. Aude. Apt. Hyères. Marseille. Lyon. Bordeaux. Rambouillet. Italie.

12. PUNCTIFRONS Rond.

Rond. VII. Sciom. 64. — Becker. 194.

La description d'*inusta* Meig. V. 267, ne diffère de celle ci que par l'omission du point noir velouté intercalé à l'œil et à l'insertion des antennes. La *spectabilis* Lœw. Becker, p. 200, diffère d'*inusta* par *pedibus flavis ; femorum anticorum et posticorum nec non tibiarum anticarum posticarumque apice, tarsisque omnibus nigris.*

13'. Epistome obliquement réuni à l'interoculaire. Meditergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons courts au-devant des prescutellaires : ligne margo-discale sans aiguillons. Episternum du protergum sans aiguillon discal. Sous-orbite sans tache.

14. Ailes : 3e longitudinale sans taches isolées entre la transverse médiane et le sommet. Protergum: bande médiane avec 4-6 séries d'aiguillons, ligne latérale avec un aiguillon postérieur.

15. Protergum : ligne latérale avec l'aiguillon postérieur rapproché du milieu. Meditergum: ligne latérale avec trois aiguillons. Ailes : transverses médianes dirigées sur la 3e intersection costale. Palpes noirs au bout.

16. Ailes: 2e nervure longitudinale nue : 5e longitudinale, section

apicale à peu près réduite à la moitié de la transverse postérieure. Antennes: bord apical du 3e art. brun: ailes : longitudinales 2e, 3e et 4e largement maculées de brun, mais les taches non confluentes : transverses postérieure et médiane largement ombrées submaculées. ♂ : tarses postérieurs avec une fine crête noire sous la sole du prototarse qui est un peu enflée à sa base : paralobes continuant les branches du 8e arceau en lames droites, convergentes, en lancette obtuse, de longueur médiocre : mésolobe périnéal en étroite carène peu apparente, villeuse, à la suite de l'anus : pénis en style peu allongé, coudé à la pointe, accompagné de deux autres styles grêles droits représentant les crochets ou dépendant du mésolobe rabattu. ♀ : abdomen; 6e arc. comprimé en deux feuillets ternes, aussi larges que le 5e ; 7e arceau de même, mais brillant, de moitié moins élargi. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre : pin. Lyon. Saint-Gobain. Nancy. Vosges, Italie. Autriche. Allemagne. Suède. 13. Decempunctata Fall.

Fall. Ortal. 30. — Meig. V. 270. pl. 46. f. 12. — Zett. 2313. — Schin. II. 99. — Rond. VII. Sciom. 63. — Becker. 203.

16'. Ailes, 2e longitudinale entièrement hérissée de courtes soies en dessous seulement : 5e longitudinale, section apicale égale au moins aux 2/3 de la transverse postérieure. Antennes, bord apical du 3e art. testacé : ailes, longitudinales 2e, 3e et 4e seulement ombrées étroitement à leur sommet: transverse postérieure seule avec une ombre étroite. ♂ : tibias postérieurs avec une brosse noire apicale sur le côté postérieur interne, leur prototarse simple : paralobes comme les précédents, mais parallèles, en style émoussé au bout qui est un peu réfléchi en arrière. ♀ : abdomen : 6e arceau tubuleux, plus étroit que le 5e ; 7e comprimé, terne. — Long., 4 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre ; euphorbe. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 14. Præusta Fall.

Fall. Ortal. 31. — Zett. 2315. — Schin. II. 102. — Rond. VII. Sciom. 65. — Becker. 193.

15'. Protergum, ligne latérale, aiguillon postérieur presque sur la suture médiane. Meditergum, ligne latérale réduite à deux aiguillons : l'antérieur faisant défaut. Ailes, transverse médiane dirigée au-dehors de la 3e intersection costale. Palpes roux.

Ecusson un peu convexe. Ailes : côte, 3e section à peu près réduite au tiers de la 5e : 2e longitudinale nue; 5e à section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure. Antennes rousses en entier. Ailes à transverses antérieure et postérieure ombrées ; les longitudinales 2e, 3e et 4e simplement

ombrées au bout. — Long., 3 mill. — Hautes-Pyrénées : Barèges, septembre. Lamalou. Marseille. Hyères. Silésie.

15. Limnea Becker.

Becker. 196.

Cette espèce vérifie tout à fait la description donnée par Rondani pour sa *dilecta*. VII. Sciom. 63. Mais Becker qualifie les types de Rondani : *thorax nitidus, setis dorso-centralibus quatuor ; arista breviter pilosa* : ce qui ne convient pas à celle-ci. De son côté, Becker dit pour sa *limnea* : *pilis acrosticalibus in series duas positis ;* mais ici on reconnaît bien la 4e série.

14'. Ailes : 3e longitudinale avec des taches intercalées entre la transverse médiane et le sommet.

Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Ailes : côte, 3e section égale à la moitié de la 5e ; la 2e longitudinale nue : 5e longitudinale, section apicale réduite à peu près à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Antennes rousses en entier : ailes, 2e, 3e et 4e longitudinales, transverses médianes et postérieures non seulement ombrées, mais aussi maculées à leur sommet.

17. Protergum, bande médiane avec 4-6 séries d'aiguillons : ligne latérale sans aiguillons. Palpes roux : ailes, fond de la membrane simplement vitreux : cellule stigmatique sans tache : 3e longitudinale avec deux taches intercalées. ♂ : cuisses postérieures, bord inférieur avec une rangée de courts aiguillons noirs dans son tiers postérieur : mésolobe fort dilaté, sa base comprimée en large lame amincie et translucide au centre : sa moitié apicale développée en disque plein, lisse, arrondi : paralobes et pénis indistincts : anus en bouton villeux. ♀ : 6e arceau étroitement tubuleux. — Long., 4 mill. — Tarbes, juillet-octobre. Apt. Amiens. Vosges. Allemagne. Autriche. Italie.

16. Notata Fall.

Fall. Ortal. 30. — Zett. 2313. — Schin. II. 99. — Rond. VII Sciom. 64. — Becker. 203.

17'. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies ; les externes à peu près indistinctes : ligne latérale avec un aiguillon. Palpes noirs au bout : ailes, fond de la membrane à nuages cendrés : cellule stigmatique submaculée de brun : 3e longitudinale avec trois taches intercalées. — Long., 4 mill. — Prusse orient. Suède. Silésie. Autriche. Paris (Macquart).

17. Multipunctata Fall.

Fall. Ortal. 30. — Zett. 2312. — Schin. II. 99. — Rond. VII. Sciom. 64. — Becker. 202.

10'. Ailes limpides, ou légèrement nuancées de jaune, mais sans taches ni bandes brunâtres isolées, ou les transverses à peine ombrées.

Sous-orbites sans tache entre l'œil et l'insertion de l'antenne.

18. Antennes: cils du style au moins doubles en longueur du diamètre du fuseau.

Yeux atteignant le sillon du proépistome : interoculaire entièrement mat : épistome subrectangulaire en haut. Protergum : bande médiane avec 4-6 séries de soies courtes ainsi qu'au meditergum : ligne latérale sans aiguillons. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Episternum du prothorax aiguillonné. Ailes: côte, 3e section à peu près égale à la moitié de la 5e. Corps couvert d'un rasé gris cendré.

19. Epistome rectangulaire supérieurement : antennes, cils du style mesurant au moins 2 1/2 fois le diamètre du fuseau. Meditergum : bande margo-discale armée d'un aiguillon. Mesosternum avec deux aiguillons. Ailes: 1re cellule postérieure plus resserrée au niveau de son extrémité qu'en regard de la transverse postérieure : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure. ♀ : 3e arceau, marge postérieure avec des soies plus robustes, très allongées. ♂ : abdomen, 8e arceau largement ouvert: mésolobe rabattu en coin court, recouvert par les paralobes arqués en tenaille ; ceux-ci en écaille courte triangulaire, largement articulés : pénis en lame de couteau, étroite, à pointe rabattue vers la cavité. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, juillet-octobre. Aude. Corbie. Lyon. Wimereux. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

18. Plumicornis Fall.

Fall. Ortal. 23. — Zett. 2333. — Schin. II. 99. — Rond. VII. Sciom. 62. — Becker. 216.

La *S. plumichaeta* Rond. VII. Sciom. 62.— Becker, 219, ne diffère de *plumicornis* que par ses palpes roux en entier, au lieu qu'ils sont noirs au bout dans cette dernière. Bordeaux. Aude. Marseille. Hyères. Italie.

19'. Epistome en angle court supérieurement : antennes, cils du style ne dépassant pas le double du diamètre du fuseau. Meditergum : bande margo-discale sans aiguillon. Mesosternum avec un seul aiguillon. Ailes: 1re cellule postérieure plus étroite en regard de la transverse postérieure qu'au sommet : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de son apicale: 5e lon-

gitudinale : section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Palpes roux : ailes transverses, noires, mais à peine ombrées. ♂ : abdomen étroit, courtement subcylindrique : arc. 5-6 profondément excavés ; 7-8 fort dilatés, recourbés et enflés en dessous : mésolobe périnéal en coin un peu villeux entre les deux paralobes : ceux-ci styliformes, parallèles, dépassant à peine le mésolobe. — Long., 3 mill. — Sarepta. ♂.

19. Tesquæ Becker.

Becker. 205.

18'. Antennes, cils du style peu distincts, ou dépassant à peine le diamètre du fuseau. Meditergum : bande margo-discale sans aiguillon. Ailes : 2e longitudinale nue : 1re cellule postérieure à bords parallèles : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale.

20. Antennes, cils du style dépassant un peu le diamètre du fuseau. Interoculaire mat d'un jaune velouté à plaquettes orbitaires grisonnantes : épistome subrectangulaire en haut : proépistome séparé par un sillon, débordant étroitement les joues. Ailes : côte, 3e section égale à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure. Antennes rousses.

21. Yeux un peu raccourcis au-dessus du sillon du proépistome. Pretergum : bande médiane à soies courtes pareilles : lignes latérales sans aiguillon. Meditergum : bande médiane avec sept paires environ de soies courtes au-devant des aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax avec un aiguillon saillant près du pilier. Mesosternum avec un seul aiguillon sur sa marge externe.

Tergum à rasé un peu distinct. Protergum : bande médiane avec quatre séries de soies portées sur deux lignes acolytes allongées, mais légèrement brunies. Palpes noirs au bout : abdomen avec deux taches noires arrondies, fixes sur les côtés du 6e arceau. ♂ : 5e et 6e plaques ventrales soulevées au milieu de la marge postérieure en ogive noire dressée en bas et terminée en courte épine. — Long., 4 mill. — Tarbes, juillet-août. ♂. Trieste. 20. Rhabdota Becker.

Becker. 213.

21'. Yeux atteignant le niveau du sillon du proépistome. Protergum à série médiane armée de deux soies notablement plus longues près de la suture : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons au-devant des préscutellaires, mais plus courts. Epis-

ternum du prothorax avec l'aiguillon parfois avorté. Mesosternum avec deux aiguillons sur sa marge externe.

22. Tergum mat à rasé blond un peu distinct : bande médiane avec une 2e série plus faible que la normale. Palpes jaunes en entier. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, montagne, juin septembre; euphorbe, heracleum, pin. Apt. Morlaix. Prusse orient. Europe. 21. Rorida Fall.

Fall. Ortal. 32.—Zett. 2317. — Schin. II. 102. — Rond. VII. Sciom. 68. — Becker. 240.

22'. Tergum luisant à rasé indistinct : bande médiane avec deux séries d'aiguillons seulement, plus petits en avant. Palpes noirs au bout. — Long., 3-4 mill, — Tarbes, montagne, mai-septembre; aune, menthe. Europe. 22. Decipiens Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. III. 34. — Schin. II. 102. — Rond. VII. Sciom. 68. — Becker. 227.

20'. Antennes : cils du style peu distincts, ou atteignant tout au plus en longueur le diamètre du fuseau.

Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons, rarement un 4e.

23. Protergum : ligne latérale avec une macrochète postérieure.

Epistome rectangulaire supérieurement. Protergum terne à rasé un peu distinct.

24. Mesosternum : marge externe avec un seul aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de l'apicale. Yeux atteignant le niveau du sillon de l'épistome : interoculaire mat en entier. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies courtes. Méditergum : bande médiane avec deux séries de soies plus allongées. Ecusson un peu convexe. Tibias postérieurs avec un aiguillon préapical : tarses simples. Ailes : côte à 3e section égale à la moitié de la 5e; section apicale de la 5e longitudinale égale aux 2/3 de la transverse postérieure. Yeux sans bandes pourprées : antennes rousses en entier : palpes roux. ♂ : mésolobe périnéal en calotte divisée au milieu par un sillon, avec deux pointes en arrière : paralobes en baguettes accolées en avant : le bout arrondi. ♀ : abdomen enflé : 7e segment comprimé en deux larges feuillets. D'après Becker : ♀ : *abdomine utrinque verrucis duabus permagnis difformi* : je n'en ai pas vu trace; c'est peut-être une soufflure anormale. — Long., 3,5-4mill.— Apt. Morlaix. Silésie. Hongrie. Trieste. 23. Platycephala Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. III. 33. — Schin. II. 102. — Becker. 233 (*difformis* Lœw. Wien. Ent. Monat. 11 (1858).

24'. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale dépassant la moitié de son apicale.

25. Interoculaire mat en entier. Protergum : bande médiane avec deux séries de soies seulement. Meditergum : bande médiane avec trois paires de soies plus fortes au-devant des aiguillons préscutellaires. Tibias postérieurs avec un aiguillon préapical. Ailes : 4e longitudinale, section discale au plus égale aux 2/3 de de son apicale : 5e longitudinale, section apicale au moins égale aux 3/4 de la transverse postérieure. Yeux sans bandes pourprées.

26. Ailes : côte, 3e section égale aux 2/3 de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de l'apicale. Antennes rousses en entier.

Yeux atteignant le niveau du sillon du proépistome. Meditergum : ligne latérale à trois aiguillons. Palpes noirs au bout. ♀ : 7e arceau large, comprimé, brillant. —Long., 3,5 à 4 mill. —Prusse orient. Silésie. Dalmatie. 24. Conjugata Becker. Becker. 225.

26'. Ailes : côte, 3e section réduite à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale. Antennes ; 3e art. noir au moins dans sa moitié apicale.

27. Yeux raccourcis : antennes, 3e art. noir au bout : palpes noirs. ♂ : pattes postérieures simples : mésolobe en lame étroite, prolongée en avant en griffe aiguë, déviée à gauche (vue en dessous), couvrant le pénis qui se dresse en avant en épine plus étroite dont le sommet est coudé vers la cavité : paralobes indistincts. — Long., 3 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre ; pin. Prusse orient. Suède. Silésie. Autriche. Italie. 25. Illota Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. III. 37. — Schin. II. 102. —Rond. VII. Sciom. 66 (*obsoleta*). — Becker. 192.

Cet espèce a le reflet mat, rarement un peu luisant. Les ailes sont entièrement limpides, ou ne montrent qu'un trouble peu apparent sur la marge apicale.

27'. Yeux atteignant le niveau du sillon du proépistome : antennes, 3e art. noir en entier : palpes roux. ♂ : tarses postérieurs épaissis, fort raccourcis ; le prototarse plus long ; l'angle interne petit, l'externe robuste sinueux, près de cinq fois plus long : abdomen, 8e arc. rabattu ; 5e et 6e plaques ventrales redressées en bas, emboîtant les paralobes qui sont en forme de baguettes couchées, obtuses au bout : celui-ci réfléchi en arrière.—Long., 3-4 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 26. Anisodactyla Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. I. 24. — Zett. 2322 (*spinitarsis*). — Schin. II. 101. — Rond. VII. Sciom. 66 (*fuscicornis* Macq.). — Becker. 228.

D'après Becker: ♀: *abdominis segmento 7° longo tubiformi conico.* Becker indique le mesosternum armé d'un seul aiguillon marginal. Ici il y en un 2e. Les plaques orbilaires et ocellaires ont un reflet gris mat bien prononcé sur le fond jaune velouté.

25'. Interoculaire à reflet un peu brillant, nullement velouté. Protergum: bande médiane avec 4-6 séries de soies. Meditergum : bande médiane à soies courtes. Tibias sans aiguillon préapical aux postérieurs. Ailes: 4e longitudinale, section discale à peu près aussi longue que l'apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Yeux avec deux bandes pourprées.

Yeux atteignant le niveau du sillon du proépistome. Ecusson un peu convexe. Ailes : côte, 3e section réduite à la moitié de la 5e. Antennes : 3e art. noir au bout ainsi que les palpes. ♂: tibias postérieurs plus robustes, terminés en dedans par une courte brosse et un court aiguillon coronal noirs : prototarses postérieurs allongés, élargis, avec une brosse brune bien étalée: abdomen, 8e arc. tout à fait rabattu dans la cavité ventrale : 5e à 6e plaques refoulées, à marge postérieure un peu réfléchie en bas. ♀ : 7e arc. abdominal comprimé en coin. — Long., 4 à 4,5 mill. — Apt. Marseille. Suède. Autriche. Allemagne. 27. Obsoleta Fall.-Fall. Dipt. Suec. Ortalid. 31. — Lœw. Dipt. Beitr. III. 35. — Schin. II. 101 (*tarsella* Zett.). — Becker. 222.

Le protergum a un aiguillon sur la ligne latérale ; mais il avorte quelquefois.

Les *S. obsoleta* et *tarsella* Zett. semblent appartenir à la même espèce. Mais l'auteur dit de *tarsella* : *palpis flavis* et d'*obsoleta : pedes simplices, tarsis nigricantibus.*

23'. Protergum : ligne latérale sans macrochète postérieure.

Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la moitié de la 5e.

28. Mesosternum: marge externe avec deux aiguillons. Tergum sans bandes acolytes noires. Ecusson sans lignes noires.

29. Protergum : bande médiane réduite à deux séries de soies médianes assez élevées : l'intervalle aux lignes latérales est tout à fait nu.

Yeux n'atteignant pas complètement le niveau du sillon du proépistome. Interoculaire mat en entier : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire. Tergum mat à rasé apparent. Ailes : côte, 3e section égale à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure. An-

tennes rousses en entier, ainsi que les palpes: abdomen sans taches fixes ; parfois une tache arrondie noire plus apparente sur les côtés des 5e et 6e arceaux. ♂: cuisses postérieures avec une frange d'aiguillons noirs assez courts sur leur bord inférieur en dehors, près du genou; leurs tibias avec une brosse noire à l'extrémité de leur bord interne.— Long., 3-4 mill.—Tarbes, montagne, juin-septembre ; chêne. Toulouse. Grande-Chartreuse. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

28. Quadripunctata F.

Fabr. Syst. Entom. 786. — Zett. 2329-2321 (et *tibialis*). — Schin. II. 100. — Rond. VII. Sciom. 69-70 (et *bis-binotata*). — Becker. 209.

29'. Protergum : bande médiane avec 4-6 séries de soies : les externes plus ou moins irrégulières et confuses.

30. Antennes rousses en entier.

Interoculaire mat au moins en dehors des plaques orbitaires. Meditergum : bande médiane à soies en séries : médianes assez fortes.

31. Palpes roux en entier.

Yeux raccourcis au-dessus du sillon du proépistome : plaques orbitaires d'un gris ou d'un jaune terne. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

31. Meditergum : ligne latérale, 1er aiguillon inséré bien en arrière de la suture. Ecusson déprimé au milieu entre deux faibles arêtes longitudinales. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale au moins aux 3/4 de son apicale : 5e longitudinale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Abdomen avec des taches noires arrondies sur les côtés du 6e arceau au moins, parfois couvertes par la marge postérieure des arceaux précédents.

33. Epistome en angle ouvert sur l'interoculaire. Antennes : 3e art. à bord dorsal non échancré. Tergum brillant à rasé indistinct. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à peu près aux 3/4 de son apicale. — Long., 4 mill. — Tarbes, juillet-octobre ; marécages. Italie. Allemagne. Autriche. Suède.

29. Sexpunctata Meig.

Meig. V. 262. — Zett. 2331. — Schin. II. 101. — Rond. VII. Sciom. 70. — Becker. 206.

Cette espèce a été fondée par Meigen sur : *ferruginea, nitida, abdomine punctis sex nigris, scutello convexo.* Mais ici l'écusson est déprimé au milieu, avec une légère arête de chaque côté.

33'. Epistome subrectangulaire supérieurement : antennes, 3e art. à bord dorsal un peu sinué-échancré au-devant du sommet. Ter-

gum mat à rasé assez apparent. Ailes : 4e longitudinale, section discale aussi longue que son apicale. ♂ : abdomen, 7e arceau aussi élargi que le 6e, en lame courtement transversale : 8e arc. court, largement ouvert en fer à cheval : les lèvres de l'anus saillantes en ovale corné, représentant bien le 9e segment abdominal qui est presque toujours indistinct chez le ♂ : mésolobe périnéal singulièrement dilaté à sa base en une lame carrée, prolongée au milieu en large cuvette ouverte en arrière et en avant ; du côté droit (vu en dessous) la marge de la cuvette est peu réfléchie et arrondie ; du côté gauche la réflexion de la marge est bien plus forte, et prend la forme d'un triangle large à sa base, anguleé au sommet par une épine noire : la partie antérieure de la cuvette se prolonge jusqu'à la 3e plaque ventrale en deux longues griffes pareilles de forme, à dent noire ; mais elles diffèrent en ceci que la gauche est ouverte en arrière et la droite en avant : paralobes avortés. — Long., 4-5 mill. —Tarbes, montagne, mai-octobre ; haies. Aude. Marseille. Hyères. Lyon. Eure. Prusse orient. Autriche. Italie.

30. Bipunctata Meig.

Meig. VI. 378. — Schin. II. 100. — Rond. VII. Sciom. 69. — Becker. 212-207 (et *opaca*).

La *bipunctata* répond à la variété où la tache du 6e arceau est seule distincte : l'*opaca* aux sujets qui ont les six taches manifestes.

32'. Meditergum : ligne latérale avec l'aiguillon antérieur inséré sur la trajectoire de la suture transverse. Ecusson légèrement convexe sans apparence de carène sur les côtés du disque. Ailes : 4e longitudinale, section discale notablement plus courte : 5_3 longitudinale, section apicale dépassant visiblement la moitié de la transverse postérieure. Abdomen sans tache noire arrondie fixe : tergum terne.

34. Yeux fortement raccourcis au-dessus du sillon de l'épistome, ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'interoculaire supérieur horizontalement : épistome rectangulaire en haut. Protergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons presque aussi grands que les macrochètes normales : insérée presque sur la suture transverse. Meditergum : bande médiane avec une paire antérieure d'aiguillons plus faibles. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/5 de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée bien au dehors de la 3e intersection costale, plus forte et plus noire que la postérieure. ♂ : abdomen simple. — Long., 4 mill. — Prusse orient. Suède. Silésie. Italie. France (Macquart). 31. Interstincta Fall.

Fall. Ortal. 33. — Zett. 2339. — Rond. VII. Sciom. 65. — Becker. 195.

34'. Yeux à peine raccourcis au-dessus du sillon du proépistome : épistome en angle ouvert supérieurement. Tergum : bande médiane à soies courtes sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale tout au plus égale à la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Ailes : transverses pareillement peu colorées. ♂ : abdomen, arceaux 1-5 raccourcis à peine plus longs ensemble que 7-8 : 8e épais, en forme de fer à cheval court : 4e plaque ventrale avec ses angles externes produits en dessous en style court : paralobes peu dilatés, peu atténués vers le sommet en fil fortement recourbé en arrière. — Long., 2,5 à 3 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Aragnouet, juillet-août ; pin. Suède. Gallicie. Tyrol. 32. Consobrina Zett.

Zett. 2340. — Becker. 238.

31'. Palpes noirs au sommet au moins.

Tergum à soies courtes : sans aiguillons sur la bande médiane qui a six séries au protergum. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons au moins ; l'antérieur écarté de la suture transverse. Ailes : 4e longitudinale, section discale non ou à peine plus longue que la moitié de son apicale : transverse médiane dirigée souvent vers le milieu de la 3e section costale.

35. Yeux un peu raccourcis en dessus du sillon du proépistome : plaques orbitaires d'un gris blanchâtre, un peu luisantes : épistome subrectangulaire supérieurement : antennes, 3e art. allongé. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson un peu convexe. ♂ : tibias postérieurs avec une brosse noire à l'angle interne du sommet : tarses intermédiaires et postérieurs flaves avec une étroite brosse noire sous le prototarse. — Long., 4 à 5 mill. — Hautes-Pyrénées. Aragnouet. Arrens.

33. Inculta Pand.

Le tergum est un peu brillant : le rasé est ici plus fin. Cette espèce paraît différente du *brunnescens* Becker, 225, qui a : *pilis acrosticalibus quatuor* (ici 6) : *antennis tertio articulo margine anteriore dilute brunnescente* : l'écusson est déprimé. L'*intonsa* Becker, 228, a : *nervis transversalibus duobus obscurioribus*.

35'. Yeux atteignant tout à fait le niveau du sillon du proépistome : plaques orbitaires à rasé jaune plus clair que le fond, mais mat : épistome réuni à l'interoculaire en angle très ouvert : antennes : 3e art. suborbiculaire. Meditergum : ligne latérale

avec quatre aiguillons derrière la suture transverse ; le 1er plus faible, le 2e très éloigné de la suture. Ecusson déprimé au milieu, avec une faible arête de chaque côté. ♂ : parolobes prolongeant les branches du fer à cheval du 8e arceau en deux fortes lames parallèles excavées en dedans et terminées en épine. — Long., 3,5 à 4 mill. — Tarbes, montagne, juin-septembre. Aude. Apt. Marseille. 34. Quadriseta Pand.

Cette espèce diffère d'*intonsa* Lœw. Becker, 228: qui a : *thorace setis dorso-centralibus tribus : nervis transversalibus duobus obscurioribus.* La *quadriseta* a le reflet luisant plus ou moins, sans rasé apparent.

30'. Antennes rousses, avec le 3e art. tout à fait noir au bout.

Yeux raccourcis au-dessus du sillon du proépistome, ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires : épistome subrectangulaire en haut. Meditergum : bande médiane sans aiguillon hors des préscutellaires: ligne latérale avec les trois aiguillons normaux. Tergum mat ou peu brillant à rasé distinct.

36. Interoculaire d'un jaune velouté en entier : antennes, 3e art. court oblong. Ecusson déprimé au milieu entre deux arêtes latérales émoussées. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale aussi longue que la transverse postérieure.

Protergum : bande médiane réduite à quatre séries de soies courtes. Yeux sans bandes pourprées: palpes noirs au bout. — Long., 3 mill. — Tarbes. ♀ ? 35. Inscita Pand.

36. Interoculaire d'un gris terreux, non velouté, mat, ou plus ou moins luisant : antennes, 3e art. allongé, à bord dorsal un peu échancré de manière que l'angle apical fait une légère saillie. Ecusson légèrement renflé sans arête. Ailes: 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale ne dépassant pas la moitié de la transverse postérieure.—Long., 3,5 à 4,5 mill.—Hautes-Pyrénées : Arreau. juin. Prusse orient. Suède. Autriche. 36. Apicalis Lœw.

Lœw. Dipt. Beitr. III. 35-36 (et *simplex*). — Zett. 2325 (*setiventris*). — Schin. II. 101-102 (*apicalis* et *simplex*). — Becker. 223-230 (id. id.).

Les yeux montrent parfois deux bandes pourprées. Quand la 8e plaque ventrale de la ♀ est projetée au dehors, elle se montre en gouttière nue brillante, obliquement coupée-sinuée au sommet en forme d'onglet brillant. Cette espèce varie pour l'éclat de l'interoculaire et du tergum : les palpes passent du noir au roux. Au tergum la bande médiane se montre avec 4-

6 séries selon le développement de l'externe. Les aiguillons marginaux du 3e arceau abdominal ♀ varient pour le nombre et la dimension.

La *S. setiventris* de Becker diffère de celle de Zetterstedt qui dit : *seta subnuda*. Elle semble se rapporter plutôt à *pallida* Fall. Zett. 2329, qui est qualifiée par *setam distincte pubescentem*.

28'. Mesosternum : marge externe avec un seul aiguillon. Tergum avec deux acolytes noires prolongées. Ecusson avec une étroite ligne longitudinale noire.

Yeux atteignant tout à fait le sillon du proépistome : interoculaire brillant en entier, ou sur les plaques orbitaires au moins : épistome en angle ouvert supérieurement : antennes, 3e art. allongé légèrement atténué : style à cils peu distincts. Protergum brillant à travers le rasé : bande médiane avec six séries de soies courtes. Ecusson légèrement convexe. Ailes : côte, 3e section égale aux 3/5 de la 5e section : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/4 de la transverse postérieure. Antennes rousses en entier : palpes noirs au bout : abdomen avec la marge postérieure des arceaux seule rembrunie : pattes jaunes en entier : ailes vitrées sans ombre. — Long., 4 mill. — Montélimar. ♀.

37. Didyma Pand.

aa. Interoculaire transversalement impressionné derrière la marge antérieure, qui est sensiblement réfléchie : épistome tout à fait lisse et brillant, sans rasé, plus ou moins renflé largement en ampoule à sa base, visiblement traversé au milieu par une impression sulciforme, plus ou moins profonde latéralement.

Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du sillon séparatif du proépistome : plaques orbitaires lisses et luisantes, sans rasé ; leur intervalle mat ou à peu près : proépistome très étroit au milieu et comme échancré, débordant les joues sur les côtés : antennes à 3e art. bien plus long que 1 et 2. Calus huméral avec un seul aiguillon. Tergum : bande médiane à soies courtes et fines. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec les trois aiguillons normaux : ligne margo-discale sans aiguillons. Ecusson un peu convexe. Episternum du prothorax avec un aiguillon près du pilier. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons, mais l'antérieur souvent avorté. Ailes : côte, 3e section à peu près égale à la moitié de la 5e : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de son apicale : 6e longitudinale raccourcie, sans fil. Tarses antérieurs noirs. Sous-genre : Lauxania Latr.

Latr. Hist. Crust. Ins. XIV. 390. — Zett. 2358. — Shhin. II. 94. — Rond. VII. Sciom. 50. — Bekker. 246.

37. Yeux dépassant l'insertion des antennes, mais notablement raccourcis au-dessus du sillon qui sépare le proépistome : l'impression transverse sur le disque de l'épistome superficielle : plaque ocellaire sans aiguillons intercalés. Corps testacé presque en entier ; palpes testacés en entier ou à peine rembrunis au bout : cuisses testacées : tibias antérieurs roux.

Epistome en angle ouvert supérieurement, médiocrement renflé dans sa moitié supérieure : impression transverse médiane peu accusée : antennes, 3e art. non ou à peine plus long que le double de 1-2 réunis, visiblement plus large à la base, plus atténué vers le sommet ; style à cils peu apparents. Protergum : bande médiane avec quatre séries de soies. Ailes : 5e longitudinale, section apicale tout au plus égale à la moitié de la transverse postérieure. Plaques orbitaires d'un noir métallique : une tache pareille ponctiforme ou cordiforme sur le milieu de l'épistome : antennes et palpes roux : style brun : cuisses antérieures tachées de noir sur le sommet de la face postérieure : tibias intermédiaires et postérieurs roux en entier : ailes incolores : balanciers jaunes. ♂ : 6e plaque ventrale profondément divisée en deux lancettes étroitement aiguisées, rapprochées au milieu. — Long., 3-4,5 mill. — Aude. Espagne. 38. Hispanica Mik.

Mik. Verh. Zool. Bot. Gesells. (1880). 597.

37'. Yeux étendus jusqu'à l'impression transverse médiane au moins de l'épistome ; celle-ci plus apparente. Corps à reflet métallique en majeure partie : sous-orbite à rasé blanc, étroitement triangulaire : palpes obscurs : cuisses noires ou le genou seul testacé ; tibias antérieurs noirs, sauf à la base tout au plus.

38. Antennes : 8e art. allongé en lame comprimée, atténuée de la base au sommet. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Corps d'un vert à reflet bronzé : antennes rousses en entier : tergum à rasé cendré léger.

Epistome subrectangulaire supérieurement, subcaréné finement en long : antennes, 3e art. double de 1-2 réunis ; style à cils peu apparents. Protergum : bande médiane avec six séries de soies. Yeux à bandes d'un bleu pourpré : tibias intermédiaires et postérieurs roux : ailes sans taches : balanciers à capitule jaune. ♂ : tibias postérieurs, bord interne terminé par

une brosse noire très courte, un peu sinué avant le sommet: 7e plaque ventrale armée au bord postérieur de deux épines droites assez longuement dressées en bas, rapprochées du milieu; paralobes en forme de mandibules convergentes, robustes à la base, le sommet épineux : mésolobe en étroite lame parcheminée à sa base, continuée en avant par un fort crochet noir, courbé vers la cavité ; le bord gauche de la lame (vu en dessous) est plus corné et terminé en épine droite et séparée, dressée en avant, sans symétrie avec le crochet : le pénis est figuré par une autre épine détachée sous la base du mésolobe ; elle se dresse en avant sur le côté droit, un peu au delà des précédentes, et se termine en baïonnette. ♀: 8e arceau étroit, court, bien débordé en arrière par la 8e plaque ventrale qui est en gouttière tronquée au bout. — Long,, 4-5 mill. — Tarbes, montagne, mai-décembre ; aune, heracleum. Toulouse. Aude. Apt. Hyères. Lyon. Montélimar. Allier. Clermont Ferrand. Mâcon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

39. Ænea Fall.

Fall. Ortal. 28. — Zett. 2362. — Schin. II. 95. — Rond. VII. Sciom. 57. — Becker. 246.

38'. Antennes : 3e art. linéaire, un peu comprimé. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure: transverse médiane dirigée vers la 3e intersection costale. Corps noir à léger reflet bleu ou métallique : antennes rembrunies au moins au bout: tergum sans rasé.

39. Epistome en angle ouvert supérieurement : antennes, style à cils un peu plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum : bande médiane avec six séries de soies. Antennes : style obscur hors de sa base rousse. ♂ : tête simple.

40. Antennes un peu plus courtes. Yeux avec des bandes d'un bleu pourpré : antennes rousses avec le sommet du 3e art. brun : tibias intermédiaires et postérieurs roux : ailes incolores à la base : balanciers à capitule roux. ♂ : tibias postérieurs et appareil périnéal comme dans *aenea*. — Long., 4-5 mill. — Hautes-Pyrénées. Luz. Gavarnie. Aragnouet ; juin-août ; pin. Allier. Mâcon. Suède. Prusse orient. Autriche. 40. Elisae Meig.

Meig. V. 297. — Zett. 2361. — Schin. II. 95. — Rond. VII. Sciom. 57. — Becker. 247.

40'. Antennes un peu plus longues ; 3e art. entièrement noir ainsi que les tibias intermédiaires et postérieurs : ces tibias parfois jaunes au bout : ailes brunes à la base, ainsi que les balanciers au capitule. — Long., 3,5 mill. — Prusse orient. ♂.

41. Immixta Pand.

39'. Epistome rectangulaire supérieurement : antennes à cils peu distincts. Protergum : bande médiane à 3e paire de soies indistincte. Antennes : style blanc en entier, sauf la base rousse ♂♀. ♂ : antennes insérées sur un mamelon fortement relevé par les impressions de l'interoculaire et de l'épistome.

Antennes bien allongées. Yeux à bandes pourprées : antennes à 3e art. noir en entier, ainsi que les tibias intermédiaires et postérieurs sauf le bout des tibias parfois roux : ailes brunes à la base, ainsi que les balanciers au capitule. — Long., 2 à 2,5 mill. — Lyon. Isère. Amiens. Vosges. Suède. Italie. Autriche. 42. Cylindrigornis F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 332. — Zett. 2360. — Schin. II. 95. — Rond. VII. Sciom. 51.— Becker. 247.

IIIe Rameau : LONCHÉINES.

Voyez *Revue* 1898, p. 10-11. Effacez p. 10, ligne 40 : sauf *Piophiala flavitarsis*; p. 11, ligne 1 : *Meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon* ; ligne 12 : *cnematrix*.

Caractères supplémentaires. — Tête tronquée en arrière. Meditergum : ligne marginale externe d'aiguillons réduite à un seul aiguillon médian. Cuisses antérieures aiguillonnées en dessous.

SYNOPSIS DES GENRES.

A. Ailes : 4e longitudinale à peu près parallèle à la 3e, ou un peu divergente : transverse anale concave vers la base dont elle se rapproche davantage sur la 6e longitudinale.

B. Meditergum : ligne margo-discale dépourvue de macrochète antérieure. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la transverse postérieure.

C. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Ailes vitrées sans tache noire ou brune.

Antennes : style nu ou à cils à peine distincts.

D. Tête débordant le thorax au moins au niveau des calus huméraux : yeux développés latéralement en ovale oblong régulier : macrochètes intercalées aux ocelles plus longues que les post-ocellaires : arête nasale à macrochète angulaire nulle (sauf chez *Lasiophthalma*). Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires. Ailes : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur en fil. Antennes noires : balanciers noirs. 1er Genre : Lonchæa Fall.

Fall. Dipt. Suec. Ortal. 25. — Zett. 2315. — Schin. II. 89. — Rond. Lonch. 26.

DD. Tête ne débordant pas les calus huméraux : yeux suborbiculaires, ou subquadrangulaires avec les angles arrondis : macrochètes intercalées aux ocelles nulles ou plus courtes que celles de la paire post-ocellaire : arête nasale à macrochète angulaire bien saillante. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : 6e longitudinale à fil oblitéré, ou peu sensible au-devant du bord postérieur. Antennes rousses : balanciers jaunes. IIe Genre : Piophila Fall.

Fall. Dipt. Suec. Heterom. 8. — Zett. 2507. — Schin. II. 184. — Rond. Lonch. 6.

CC. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon médian ou postérieur. Ailes maculées.

Tête ne débordant pas sensiblement les calus huméraux : yeux subarrondis : macrochètes interocellaires plus longues que les post-ocellaires : arête nasale sans macrochète angulaire. Balanciers blancs ou roux.

IIIe Genre : Palloptera Fall.

Fall. Dipt. Suec. Ortal. 23. — Zett. 2269. — Schin. II. 107. — Rond. Lonch. 13.

BB. Meditergum : ligne margo-discale avec un aiguillon antérieur. Ailes : 4e longitudinale, sections intermédiaire et postérieure égales : 5e longitudinale, section apicale presque toujours plus longue que la transverse postérieure.

Tête débordant le thorax aux calus huméraux : yeux subarrondis ou subquadrangulaires avec les angles arrondis : macrochètes post-ocellaires courtes : arête nasale sans macrochète angulaire. Ailes : 6e longitudinale à baguette courte, le fil n'atteignant pas le bord postérieur. Balanciers roux ou blancs. IVe Genre : Ochthiphila Fall.

Fall. Ochhidiæ. 9. — Zett. 1944. — Schin. II. 291. — Rond. Lonch. 7.

AA. Ailes : 4e longitudinale, depuis la transverse postérieure, coudée vers la 3e dont elle se rapproche beaucoup à son extrémité : transverse anale rectangulaire sur la 5e longitudinale, coudée vers le milieu en arrière, se dirigeant sur la 6e où elle forme un angle aigu.

Tête débordant le thorax aux calus huméraux : yeux ovales : plaque ocellaire, aiguillons intercalés et post-ocellaires courts subégaux : épistome élargi en lame à la base des antennes : arête nasale sans macrochète angulaire. Protergum : lignes latérale et margo-discale sans aiguillon. Meditergum : ligne

margo-discale sans aiguillon antérieur. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale. Pattes noires : tarses seuls roux : balanciers roux.

E. Tête débordant seulement les calus huméraux : yeux atteignant le niveau du péristome médian, oblongs, aussi larges que l'interoculaire : celui-ci convexe d'avant en arrière, même rabattu en avant : interorbite mat, velouté, long-hérissé : épistome étroit à la base, à cloison mince entre les antennes, caréniforme au milieu, étalé en bas, non réfléchi. Episternum du protergum, marge postérieure sans aiguillon. V° Genre : Myiodina Rob.

Robin. Myod. 1838. 727. — Schin. 84. — Rond. Tanypez. 5.

EE. Tête débordant le thorax, même en arrière. Yeux n'atteignant pas le niveau du péristome médian, courtement ovales ou suborbiculaires, moins larges que l'interoculaire ; celui-ci plus déprimé, brillant, nu ou à courtes soies : épistome élargi entre les antennes, réfléchi en bas. Episternum du protergum avec 1-2 aiguillons couchés en arrière sur sa marge postérieure.

VI° Genre : Timia Wiedem.

Wiedem. Analecta Entom. (1824). 15. — Meig. V. 385 et 388 (*Ulidia*). — Schin. II. 86 (et *Chloria-Ulidia*).

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ier Genre : LONCHÆA Fall.

Yeux grands, dépassant notablement en avant le niveau des insertions antennaires, quand on dispose l'axe longitudinal horizontalement : orbites avec un aiguillon postérieur : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire supérieurement : palpes comprimés foliacés, ou en lames à côtés parallèles. Calus huméral armé d'un aiguillon. Protergum avec un aiguillon margo-discal. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs. Episternum du protergum avec un aiguillon auprès du pilier. Mesosternum : marge externe à macrochètes parfois avortées ou confondues avec la villosité. Ailes à cellule stigmatique plus ou moins étroite, mais non empâtée complètement. Corps court, épais, villeux, tête noire à face antérieure terne ou un peu brillante en l'absence du rasé : interoculaire d'un noir de suie au moins en avant : thorax et abdomen brillants, noirs, à reflet violâtre, bleu ou olivâtre : palpes, antennes, pattes obscurs : tarses passant au jaune roux : ailes vitrées avec les nervures pâles ou jaunes ; leurs racines et les cuillerons parfois brunis. ♂ : interoculaire moindre que l'œil en largeur, ne dépassant pas les 3/5 : cuisses intermédiaires, face postérieure avec

une frange d'aiguillons plus allongés : abdomen, arceaux 6-8 rabattus sous le 5e. ♀ : interoculaire moindre que l'œil en largeur, ne dépassant pas son niveau en avant : abdomen : arc. 6 9 rétractiles, souvent prolongés en dehors en oviducte très étroit et déprimé. Les larves de quelques espèces paraissent vivre dans les plaies d'arbre (orme, pin sylvestre), ou sous leur écorce ; d'autres sortent d'une galle.

1. Yeux raccourcis au-dessus du péristome médian : épistome avec une excavation antennaire mettant la bande médiane bien en relief : antennes bien séparées à leur base, fortement raccourcies au-dessus du péristome ; le 3e art. est discoïde, non ou à peine plus long que 1-2 réunis. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale.

2. Orbites et plaque ocellaire ternes en arrière, mais non veloutées : épistome plus élargi à la base des antennes : arête nasale avec une macrochète angulaire au milieu d'une touffe de soies plus fines.

   Yeux villeux, mais à villosité peu saillante (♂ ♀) : fossettes de l'épistome rétrécies en pointe en bas par le rapprochement des bords. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale aux 4/5 de la transverse postérieure. Corps noir à reflet bleu ou bronzé : interoculaire entièrement d'un noir de suie, parfois à reflet bleu : épistome à léger reflet gris : protolarses roux. ♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil en largeur, subtronqué en avant, ne débordant pas l'œil vu de haut : abdomen oblong ; 6e plaque ventrale à marge postérieure réfléchie en bas, sans sinus ni division : paralobes en courte griffe fortement courbée en dedans vers sa pareille, avec une petite dent au milieu du bord interne : mésolobe en coin étroit. ♀ : interoculaire dépassant d'un 5e la largeur de l'œil : abdomen souvent raccourci en large ovale. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, avril-octobre ; aune, fenouil ; sortie d'une galle de chiendent (*Triticum repens*). Toulouse. Hyères. Lyon. Montélimar. Allier. Bordeaux. Seine-et-Oise. Italie. Autriche. Oran. 1. Lasiophthalma Macq.

   Macq. Buff. II. 329 (*Chortophila* id.). — Meig. VII. 324 (*Lasiops aenescens*). — Schin. II. 90. — Rond. Lonch. 30 (*Dasyops lonchaeus*).

   La ♀ a les yeux très courtement villeux, parfois glabres. Il faut probablement lui rapporter *parvicornis* Meig. V. 307.— Zett. 2353. — Schin. II. 92. — Meig. V. 309 (*Crepidaria*).

2'. Orbites et plaque ocellaire un peu brillantes en arrière : épistome en bande étroite entre les antennes, saillante au-dessus des

cavités: arête nasale avec quelques soies au bout sur les joues, mais sans macrochète angulaire.

3. Yeux ♂ ♀ à villosité hérissée bien saillante : fossettes antennaires rétrécies en pointe en bas par le rapprochement des bords. Ailes : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Plaques orbitaires et ocellaire peu brillantes en arrière : épistome noir avec un léger reflet gris ou blanc changeant : tarses noirs en entier.

Corps d'un noir luisant ou un peu métallique sans rasé blanc hors des sous-orbites : ailes un peu plus jaunes à leur base : cuillerons un peu obscurcis. ♂ : interoculaire fortement saillant au-devant des yeux, en cône arrondi au bout, réduit au milieu à la moitié de l'œil en largeur : abdomen en ovale-oblong : arc. 7-8 petits, peu saillants. ♀ : interoculaire dépassant la largeur de l'œil d'un 5e environ. — Long., 4-6 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, juillet; pin. Mâcon. Autriche. Allemagne. Danemark. Suède. 2. Dasyops Meig.

Meig. V. 308. — Zett. 2356. — Schin. II. 90.

3'. Yeux nus : interoculaire égal à l'œil en largeur : épistome à relief médian en arête au-dessus des fossettes antennaires ; celles-ci peu à peu élargies en bas. Abdomen court, subdiscoïde. Ailes: 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure. Plaques orbitaires et ocellaire bien brillantes en arrière, relief médian de l'épistome revêtu de rasé blanc, ainsi que la lunule: thorax et abdomen d'un noir brillant: prototarses roux : ailes et cuillerons incolores. — Long., 3-4 mill. — Sarepta. Autriche. Allemagne. Suède.

3. Chorea F.

Fabr. Spec. Insect. II. 444. — Meig. V. 304. pl. 47. fig. 31.— Zett. 2349. — Schin. II. 91.

1'. Yeux atteignant le niveau du péristome médian au milieu de son échancrure : épistome avec une simple dépression de chaque côté du relief médian : antennes séparées à leur base par une simple tranche : le 3e art. à peu près double de 1-2 réunis, atteignant au moins les 2/3 de l'épistome. Ailes: transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale.

Yeux tout à fait nus ; plaques orbitaires et ocellaire brillantes derrière la macrochète postérieure : arête nasale sans macrochète angulaire. ♂ : interoculaire atteignant au plus les 3/5 de la largeur de l'œil. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil, ou le dépassant d'un 5e.

Ce groupe a fourni aux auteurs plusieurs espèces qui ont été établies sur des bases peu assurées. On ne peut leur accorder

qu'une confiance incertaine, à cause de leurs variations au milieu d'un grand nombre de caractères communs. Tels sont: la taille, les reflets du thorax et de l'abdomen qui passent du noir au violâtre ou au bleu foncé; la longueur du 3e art. des antennes qui est parfois réduite à 1 1/2 fois celle des art. 1-2, ou bien va jusqu'au triple; dans ce dernier cas, le 3e art. atteint le péristome ou le dépasse légèrement. Je les signalerai ici comme simples variétés en attendant des caractères plus décisifs. La première décrite est la *vaginalis* Fall. Ortalid. 26. 2. — Zett. 2347. 4. VAGINALIS Fall.

a. Tous les tarses complètement noirs.

Vaginalis Fall. Ortal. 26. 2. — Zett. 2347. — Schin. II. 91. — Rond. Lonch. 28. — Antennes: 3e art. presque triple de 1-2 réunis: palpes simples non saillants hors du cadre buccal. Ailes: 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié environ de la transverse postérieure. Corps d'un bleu assez clair, parfois d'un noir violâtre. ♂: interoculaire ayant 1/2 ou 2/5 de l'œil en largeur: antennes parfois atteignant tout à fait le péristome: abdomen en ovale court élargi. ♀: interoculaire aussi large que l'œil: antennes atteignant le péristome. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, mars-décembre; aune. Apt. Mâcon. Morlaix. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

Tous les exemplaires que j'ai vus ont la transverse médiane des ailes dirigée au-devant de la 3e intersection costale. On voit souvent chez les ♂ une légère abbréviation du 3e art. antennaire.

Deutschii Zett. 2348. — Schin. II. 90. — Rond. Lonch. 28. sp. 3. *Nigra subnitida; antennarum articulo ultimo epistomate nonnihil breviore, ovali-oblongo: alis hyalinis, ad costam leviter fuscanis; nervo transverso medio ante apicem auxiliaris inserto; squamis fuscis.* — Long., 1 1/4 lin. — Tarbes. Italie. Autriche. Suède.

Zetterstedt ajoute: *color corporis niger; abdomen opacum.* Schiner dit: *Glaenzendschwarz: Hinterleib glaenzend.* Rondani dit: *venae longitudinalis quintae segmento penultimo longitudine subaequali praecedente.* Dans mon exemplaire le thorax et l'abdomen sont d'un noir violâtre sur le disque, sans éclat, d'un bleu brillant sur les côtés et sur l'écusson.

Flavidipennis Zett. 2349.—Rond. Lonchaeinae. 28. *Atra nitida; antennarum art. ultimo longitudine epistomatis, sublineari: alis sordide flavidis, nervo transverso medio*

mox ante apicem auxiliaris inserto, squamis albis. — — Long., 1 1/2 lin. — Danemark. Italie.

Rond. ajoute : *venae longitudinalis quintae segmentum penultimum praecedenti subaequale, nisi paulo longius.* *Hyalipennis* Zett. 2350 : *atra, nitida, antennarum art. ultimo longitudine epistomatis, sublineari : alis hyalinis : nervo transverso medio ante apicem auxiliaris inserto, squamis fuscis.* — Long., 1 1/2 lin. — Danemark.

Cette espèce est aussi de Tarbes : elle se confond avec nos *vaginalis*.

aa. Tous les tarses roux en entier, ou rembrunis au sommet seulement.

Tarsata Fall. Ortal. 26. 3. — Zett. 2352. — Meig. V. 305. pl. 47. fig. 32. — Rond. Lonch. 28. *Nigro-coerulea, antennarum art. ultimo in utroque sexu longitudine epistomatis.* — Long., 2-3 mill. — Tarbes, juin. Aude. Marse lle. Italie. Autriche. Suède.

Zetterstedt signale une variété ♀ qui a l'interoculaire presque entièrement brillant : je l'ai vue aussi de Tarbes et de Dantzig : c'est *tarsata* Schin. II. 91. Les ailes montrent la section apicale de la 5e longitudinale égale aux 3/5 de la transverse postérieure. Chez le ♂, l'interoculaire a les deux cinquièmes de l'œil en largeur : chez la ♀, il est aussi large que l'œil.

Albitarsis Zett. 2351 : *cœruleo-atra : antennarum art. ultimo longitudine epistomatis, sublineari, metatarsis albidis.* — Long., 5 mill. — Allier. Seine-et-Oise. Dantzig. Suède, sous l'écorce du pin.

Parfois les antennes du ♂ sont un peu raccourcies ; l'interoculaire du ♂ a les 3/5 de la largeur de l'œil ; celui de la ♀ dépasse l'œil de 1/5 : l'interorbite est parfois profondément entaillé en avant jusqu'à moitié distance des ocelles. Les ailes ont la section apicale de la 5e longitudinale réduite au tiers environ de la transverse postérieure.

Scutellaris Rond. Lonch. 29 : *atro-nitens, non subcœrulescens, scutello tamen nigro-aenescente : antennae non ad epistomium productae, art. ultimo subovato.* — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, avril-août, Italie. Suède.

Rondani ne signale pas la ♀. Celle que j'ai vue a les palpes aplatis en feuille ovalaire, mais ne débordant pas la cavité buccale : son interoculaire a la largeur de l'œil : celui du ♂ est réduit à la moitié. La section apicale de la 5e longitudinale a les 2/3 environ de la transverse postérieure.

Laticornis Meig. V. 308. — Macq. Buff. II. 514. pl. 21. fig. 4 (*Teremya* id.). — Schin. II. 92 : *cœruleo-nigra, nitida : antennis dilatatis : tarsis rufis.* — Long., 2 lin. — Antennes aussi longues que l'épistome ; 3e art. très large, obtus en dessous, avec la soie longue finement velue : oviducte aussi long que l'abdomen. Une ♀. — Autriche.

Zetterstedt dit de sa *laticornis : antennarum art. ultimo latiusculo : epistomate nonnihil breviore in utroque sexu ;* ce qui convient mieux à *scutellaris.*

Palposa Zett. 2355.— Schin. II. 91. — Rond. Lonch. 28 : *cœrulescenti-nigra, antennarum art. ultimo epistomate nonnihil breviore, sublineari : palpis exsertis magnis rotundatis, extra os horizontaliter porrectis, longitudine antennae, sed multo latioribus, apice rotundatis, totis compressis.* ♂. — Long., 1 1/2 lin. — Tarbes. Fontainebleau. Danemark. Autriche. Italie.

Schiner dit : commune par places. Rondani indique un exemplaire des Alpes milanaises. J'ai pris à Tarbes en avril-juillet trois ♀ mesurant trois millimètres. Elles diffèrent de la description de Zetterstedt par la construction de leurs palpes qui sont allongés au-dehors de la cavité buccale, comprimés en lame dont les bords sont parallèles, arrondis au bout, mais un peu moins larges que le 3e art. antennaire. La 5e nervure longitudinale à section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. La ♀ a l'interoculaire égal en largeur.

IIe Genre : PIOPHILA Fall.

Interoculaire à côtés parallèles, mais parfois convergeant en avant : épistome non réfléchi en bas, en tranche étroite en haut entre les antennes : fossettes antennaires superficielles : palpes courts, épais ; antennes n'atteignant pas le péristome. Meditergum : ligne latérale avec 1-2 aiguillons.

1. Interoculaire un peu convexe ; marge antérieure rabattue en avant : antennes, 3e art. discoïde. Meditergum : ligne latérale réduite à un seul aiguillon postérieur. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/4 de la transverse postérieure. Corps noir ou bronzé en majeure partie. Cuisses antérieures au moins obscurcies : leurs piliers roux : ailes entièrement décolorées, ou les nervures à peine jaunies.
2. Orbites supérieures sans aiguillon. Calus huméral sans aiguillon. Protergum : ligne margo-discale sans aiguillon.

3. Yeux dépassant le niveau des insertions antennaires : épistome et sous-orbites en angle ouvert sur l'interoculaire.

Tergum à points bien distincts ainsi que les soies courtes : brillant ; sans rayures longitudinales déterminées. Abdomen en ovale raccourci.

4. Yeux n'atteignant pas le niveau du péristome médian : interoculaire plus large que l'œil : interorbite brillante en entier : plaque ocellaire à soies intercalées courtes mais bien distinctes. Ecusson brillant sur les côtés, déprimé et fortement ridé sur la bande médiane. Tibias antérieurs : tarses plus robustes comprimés, plus élargis et plus renflés sur le dos ; art. 2-4 noueux. — Long., 3-4 mill. — Tarbes : Barèges ; avril-août ; prairies, ombelles, menthe. Allemagne. Italie. 1. Latipes Meig.

Meig. VII. 360. — Rond. Lonch. 8.

Nos exemplaires diffèrent de ceux de Meigen et Rondani en ce qu'ils ont toutes les cuisses noires, hors de la base et du genou : mais parfois le noir est éclairci, surtout aux cuisses intermédiaires.

4'. Yeux atteignant tout à fait le niveau du péristome médian : interoculaire non ou à peine plus large que l'œil : interorbite terne en dehors de la plaque ocellaire : celle-ci à soies intercalées nulles ou peu distinctes. Ecusson brillant en entier, lisse et convexe sur la bande médiane ou avec de faibles rides. Pattes antérieures : tarses noirs, simples, plus courts. Face antérieure de la tête rousse, ainsi que une large marge antérieure de l'interoculaire : le vertex largement noir. — Long., 2,5 à 3 mill. — Hautes-Pyrénées : Barèges. Marseille. Dantzig.

2. Varipes Meig.

Meig. VI. 384. — Zett. 2513.

Pattes intermédiaires jaunes en entier, les cuisses postérieures noires, parfois seulement sur leur moitié apicale.

3'. Yeux ne dépassant pas le niveau des insertions antennaires : épistome et sous-orbite rectangulaires sur l'interoculaire.

Yeux écartés du niveau du péristome médian : interorbite terne hors de la plaque ocellaire ; celle-ci à soies intercalées distinctes. Ecusson convexe ruguleux un peu brillant. Face antérieure de la tête rousse, ainsi que la marge antérieure de l'interoculaire. Tergum avec trois fines raies longitudinales médianes finement ponctuées. Ecusson à reflet cuivreux, plus ou moins ridé en travers.

5. Interoculaire non ou à peine plus large que l'œil. Tergum à points bien distincts, irrégulièrement disposés ou lacuneux ; brillant, d'un bleu noirâtre. Abdomen court. Tête rousse en

entier, sauf la face postérieure noire ; quatre pattes postérieures jaunes en entier (*nigrimana*), ou les cuisses rembrunies au milieu (*affinis*). — Long., 3 mill. — Tarbes, montagne ; pin. Marseille. Prusse orient. Suède. Autriche. 3. NIGRIMANA Meig.

Meig. V. 396. pl. 54. f. 5. VI. 383 (*affinis*).—Zett. 2511-2513 (id. id.). — Schin. II. 185 (*affinis*).

Parfois l'interoculaire est un peu inégal, avec les gros points moins superficiels; la lunule frontale rétractée laisse une fossette entre les antennes et la marge antérieure de l'interoculaire.

5'. Interoculaire un peu plus large que l'œil. Tergum très finement chagriné, ce qui lui donne un reflet soyeux mat, sauf au calus huméral ; sans points. Abdomen plus étroitement ovalaire, très finement chagriné ; villosité plus développée chez le ♂. Interoculaire avec la marge antérieure seule rousse: cuisses et tibias des quatre pattes postérieures rembrunies en partie.—Long., 3-4 mill. — Tarbes, octobre-novembre; croisées, jambons, genevrier. Marseille. Hyères. Creusot. Allier. Madrid. Suède. Allemagne. Autriche. 4. ATRATA Fabr.

Fabr. Ent. Syst. 333. — Meig. V. 396. — Zett. 2511.

Schiner et Rondani réunissent l'*atrata* Meigen à *casei* Linn. Faun. Suec. 1850, sans tenir compte de la sculpture et du reflet du tergum. Ces auteurs ne donnent aucun moyen de distinguer leur *casei* de *varipes-affinis-nigrimana*, si ce n'est la coloration des pattes qui est variable. Meigen et Zetterstedt donnent à leur *casei* une taille de 1 1/3 à 1 1/2 lin. : Schiner la porte à 2 1/2 lin. ; il est douteux qu'il ait eu sous les yeux la même espèce.

2'. Orbites supérieures avec un aiguillon médian bien saillant. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum : ligne margo-discale aiguillonnée.

Yeux dépassant le niveau des insertions antennaires, sans atteindre le niveau du péristome médian : interoculaire plus large que l'œil: interorbite peu brillante: plaque ocellaire à soies intercalées bien allongées en avant, un peu moindres que les post-ocellaires : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire. Tergum à points fins condensés, mais brillant sous les soies. Ecusson à reflet cuivreux, peu brillant, pointillé, sans rides. Abdomen en ovale court brillant. Tête rousse, sauf la face postérieure. Pattes : quatre postérieures rousses, sauf un anneau noir près du sommet des dernières cuisses.— Long., 2 à 3,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, juillet; pin. Lyon. Prusse orient. 5. SPICULATA Pand.

1'. Interoculaire aplani, marge antérieure non rabattue : antennes, 3e art. en coin oblong. Meditergum : ligne latérale avec un 2e aiguillon inséré peu au-devant du milieu. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire tout au plus aussi longue que son apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite aux 3/5 de la transverse postérieure. Thorax avec l'écusson entièrement roux : pattes rousses en entier, sauf les tibias postérieurs rembrunis. Ailes : côte noire sur sa 2e section, ainsi que la 1re longitudinale en regard : leur intervalle enfumé : sommet de l'aile avec une tache brune étendue en travers, depuis la côte un peu en arrière de la 4e longitudinale (*Mycetaulus* Lœw. Dipt. Beit. I. 37 (1845).— Schin. II. 187).

Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du peristome médian : interoculaire large en arrière, les côtés convergeant en avant fortement en droite ligne, notablement plus large que l'œil en arrière : orbites portant un aiguillon après le milieu : interorbite nu, un peu brillant : plaque ocellaire prolongée en triangle, avec les macrochètes intercalées presque aussi fortes que les post-ocellaires : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire. Calus huméral avec un aiguillon. Tergum à points fins condensés, sans raies, peu brillant. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Ecusson convexe, terne, sans points ni rides. Abdomen ovalaire, arqué, convexe en dessus. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite aux 2/5 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/5 de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée bien en arrière de la 3e intersection costale. Corps court, étroit, roux en entier, avec l'abdomen d'un noir profond, peu brillant ; sa base d'un brun roux : tergum parfois avec une étroite ligne noire longitudinale. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Aragnouet, juillet-septembre ; conifères. Suède. Allemagne. Autriche. 6. Bipunctata Fall. Fall. Opomyza. 3. — Zett. 2522. — Schin. II. 187.

Rondani Loneh. 3, décrit à la suite des *Piophila* le *Peratochetus lutescens*, qui paraît avoir beaucoup d'affinité avec l'espèce précédente. Le genre est fondé sur : *antennae art. 3° subcirculari, arista subnuda prope apicem articuli inserta.* L'espèce repose sur : *Totus luteo-testaceus, femora omnia, praesertim in mare, subtus breviter sed distincte setulis et pilis ciliata : alae dilute fusco-lutescentes ad costam colore saturatiore : vena tertia ad apicem vitta lata fusca marginata* ♂ ♀. Parme. Allemagne.

IIIe Genre : PALLOPTERA Fall.

Yeux subquadrangulaires (sauf *saltuum*) : interoculaire notablement plus large que l'œil ; ses côtés parallèles, parfois convergents en avant, aplani, parfois rabattu sur sa marge antérieure : orbites avec un aiguillon post-médian ; antennes, 3e art. à peu près couché sur l'épistome. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum : ligne margo-discale avec un aiguillon postérieur (sauf *ambusta*). Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons ; le plus souvent les deux antérieurs plus humbles. Mesosternum : marge externe avec un aiguillon parfois avorté. Ailes : 1re cellule postérieure élargie en arrière presque toujours. Interoculaire à marge antérieure au moins rousse : antennes rousses en entier, ainsi que les pattes : ailes plus ou moins tachées de brun. ♂ : mésolobe périnéal courtement bilobé. ♀ : 6e arceau transversal bien ouvert, recevant 7-9 qu'on voit souvent prolongés au dehors en forme d'oviducte.

Le pénis du ♂ se produit parfois extérieurement sous une apparence singulière chez *ambusta* et *trimacula*. il se montre comme un appendice cornu issu de l'intérieur par la droite et logé sous la marge postérieure du 5e arceau qu'il soulève comme un parasite noir. Quand cet appendice est plus découvert, on reconnait un pénis en corne d'abondance couché sur le flanc ainsi que les arceaux 7-8 dont la pointe livre passage à un canal membraneux. Tel il se montre chez les Syrphides.

Chez *Toxoneura fasciata*, le pénis est tout autre. Quand il est poussé au dehors, il se développe comme un fil enroulé en spirale à la façon d'un câble et terminé en ventouse membraneuse. Cette disposition semble appliquée au cas où l'oviducte de la ♀ serait fortement projeté en arrière. On voit pareille structure du pénis parmi les Tachinaires des genres *Voria-Plagia*. Il en est de même du genre *Timia* qui suit.

1. Antennes : style à cils nuls, ou ne dépassant pas en longueur le diamètre du fuseau : palpes en cylindre assez épais. Ailes : 4e longitudinale presque droite ou légèrement anguiée sur les transverse médiane et postérieure : 6e longitudinale dépassant en fil le milieu de l'intervalle de la transverse anale au bord postérieur. Ailes diversement tachées de brun, sans bandeau fermé.

2 Protergum : ligne margo-discale sans aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon médian bien développé, l'antérieur avorté ou bien plus petit.

Yeux atteignant le niveau du péristome médian à son échancrure : interoculaire convexe, rabattu en avant, en angle ou

vert avec l'épistome; celui-ci non réfléchi, en tranche étroite à la base des antennes: 3e art. court-oblong, n'atteignant pas le péristome : style à cils bien distincts, à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax sans aiguillon. Episternum du protergum sans aiguillon à la marge postérieure. Mesosternum avec un aiguillon sur sa marge externe. Abdomen large, très court. Ailes; 4e longitudinale coupée par la transverse médiane vers le milieu de la section intermédiaire; section discale égale aux 2/3 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure : 6e longitudinale à fil atteignant le bord postérieur. Corps court sans rasé, sauf aux orbites: brillant, à pointillé fin, peu apparent, à villosité courte ; d'un roux vif : tête avec une bande noire entre les yeux sur la face postérieure : tergum avec deux bandes noires latérales sur le disque, étendues jusqu'à l'écusson: leur section protergale renflée en dehors : bord antérieur de l'écusson à ligne noire : mesosternum noir : metanotum avec deux taches noires : abdomen noir, sauf la base et le sommet ; les arc. 3-4 arqués, les plus développés. Ailes d'un blanc laiteux avec la cellule stigmatique enfumée ; la marge costale largement brunâtre depuis son milieu jusqu'à la 4e longitudinale : transverse postérieure avec une large bande; la médiane tout à fait sans ombre. ♂ : 5e arceau rabattu, plus ou moins poché. ♀ : abdomen pareil de forme : 5e arc. transversal plus court, ainsi que le 6e : 7-8 plus saillants, déprimés, en trapèze : le 9e prolongé au delà en style étroit. — Long., 3-4,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Arrens, août; aune. Italie. Autriche. Allemagne. Suède. 1. Ambusta Meig.

Meig. V. 268. — Zett. 2271. — Schin. II. 109. —Rond. Lonch. 16.

Les taches noires du thorax sont variables ; elles occupent parfois tout le tergum avec des traces rousses au milieu et sur les côtés.

2'. Protergum : ligne margo-discale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons robustes.

3. Yeux oblongs. Ailes : côte fortement noirâtre sans interruption, depuis l'auxiliaire jusqu'à la 4e longitudinale. Tergum brillant sans rasé.

Yeux atteignant le niveau du péristome médian à son échancrure : interoculaire rabattu à sa marge antérieure : épistome en angle ouvert ou arrondi sur l'interoculaire ; en tranche

étroite entre les antennes, non réfléchi en bas : antennes n'atteignant pas le péristome ; 3e art. court-oblong : style à cils distincts. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax sans aiguillon. Episternum du protergum, marge postérieure avec deux longues soies au milieu. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane un peu au-devant du milieu ; section discale aussi longue que son apicale : 5e longitudinale, section apicale restreinte à la moitié de la transverse postérieure : 6e longitudinale n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur. Tête rousse en entier, ou noire sur la face postérieure : thorax rouge ou pâle en entier, ou avec une large bande noire sur le tergum : le metanotum roux, ou noir en entier, ou avec deux taches noires séparées : abdomen plus ou moins roux ou rembruni. Ailes vitrées, à nervures jaunes ; 2e et 3e terminées par une tache noirâtre ; parfois les deux taches réunies : transverses sans ombre. ♂ : abdomen en ovale étroit, long-villeux. — Long., 3-5 mill. — France (Macquart). Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

2. Saltuum L.

Linn. Faun. Suec. 1866. — Zett. 2278 (*unicolor* F.). — Schin. II. 108.

Une variété claire montre le thorax tout à fait mat, avec les aiguillons jaunes.

3'. Yeux suborbiculaires ou obtusément quadrangulés. Tergum terne, plus ou moins poudré par le rasé. Ailes, marge costale notablement éclaircie entre le stigma et la portion apicale.

4. Antennes : style à cils bien distincts, à peu près aussi longs que le diamètre du fuseau. Ailes : 4e longitudinale, sections apicale et discale aussi longues.

Yeux atteignant au moins le niveau du péristome médian : interoculaire tout à fait aplani : épistome subrectangulaire en haut : antennes à 3e article court-oblong. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax sans aiguillons. Episternum du protergum : marge postérieure avec 1-2 aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane à son tiers antérieur ; section discale égale à son apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure ; 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur : transverse médiane dirigée à peu près sur le sommet de l'auxiliaire. Corps roux en entier. Ailes vitrées ; stigma brun fusant jusqu'à la transverse médiane : marge

costale brune depuis les 2/3 postérieurs jusqu'à la 4e longitudinale, ou un peu au delà ; cette bande élargie au sommet: transverse postérieure converte par une large bande brune débordant de peu les longitudinales : transverse médiane sans ombre. — Long., 3-4 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. 3. Arcuata Fall.

Fall. Ortal. 25. — Zett. 2275. — Schin. II. 108 (nec Rond.).

4'. Antennes à style nu ou à cils peu distincts. Ailes : 4e longitudinale, section discale visiblement plus courte que son apicale.

5. Yeux n'atteignant pas le niveau du péristome médian. Corps entièrement roux.

Interoculaire à marge antérieure rabattue, en angle ouvert sur l'épistome: celui-ci en tranche étroite entre les antennes. Episternum du prothorax sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure: 6e longitudinale prolongée en fil jusqu'au bord postérieur : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Ailes: stigma brun ainsi que la marge costale, depuis la moitié jusqu'à la 4e longitudinale : transverses médiane et postérieure ombrées, la postérieure plus largement. — Long., 3 à 5 mill. — Lyon. Plombières. Mâcon. Lioran. Clermont-Ferrand. Royat. Suède. Danemark. Italie. 4. Trimacula Meig.

Meig. V. 267 (*Sapromyza* id.). — Zett. 2276. — Rond. Lonch. 15.

Chez la plupart des sujets les yeux ne dépassent aucunement l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est établi horizontalement, et la transverse médiane coupe la section intermédiaire de la 4e longitudinale après son milieu.

5'. Yeux atteignant le niveau de l'épistome à son échancrure médiane. Thorax noir couvert d'un rasé gris azuré.

6. Ailes: 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur.

7. Epistome en tranche étroite à la base des antennes. Meditergum: bande médiane, aiguillons préscutellaires avortés ou peu saillants. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu ou au-devant; section discale atteignant les 3/4 ou les 4/5 de son apicale : transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Interoculaire à rasé blanc condensé ; la marge antérieure rousse bien nettement tranchée. Ecusson roux. Ailes : transverse médiane sans ombre.

8. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale aux 3/4 de la transverse postérieure. Abdomen obscur : ailes, nœud de la 1re et de la 2e longitudinales, stigma, marge costale à partir du milieu jusqu'à la 4e longitudinale au moins, d'un brun noirâtre : la transverse postérieure couverte et débordée par une large bande brune. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet, août. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 5. Usta Meig.
Meig. V. 270 (*Sapromyza*). — Zett. 2272. — Schin. II. 108. — Rond. Lonch. 16.
Meigen indique l'écusson noir; mais le bord est roux et le disque passe au roux entier.

8'. Ailes: 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure. Abdomen roux. Ailes tout à fait incolores ou réduites à une tache brune, diluée sur l'extrémité de la 2e longitudinale avec une ombre légère sur le sommet des deux suivantes. — Long., 4 mill. — Tarbes, montagne, juillet. Bordeaux. Valenciennes. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 6. Ustulata Fall.
Fall. Ortal. 24. — Zett. 2273. — Schin. II. 107.

7'. Antennes séparées à leur base par une cloison plus large. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons préscutellaires bien saillants. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au delà de son milieu par la transverse médiane; section discale réduite aux 3/5 de l'apicale: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Interoculaire à rasé blanc léger : ailes : transverse médiane ombrée.
Ecusson et abdomen entièrement noirs, recouverts d'un rasé blanc un peu azuré, rarement roux au sommet. Ailes avec deux points noirs à l'origine des 1re et 2e nervures longitudinales: stigma noirâtre, ainsi qu'une large bande costale à partir du tiers postérieur de la côte jusqu'à la 4e longitudinale : transverses médiane et postérieure non seulement ombrées mais encore marquées d'une grande tache arrondie à chaque extrémité. — Long., 3,5 à 5 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin août ; pin. Gérardmer. Dantzig. Suède. Autriche. Italie. 7. Umbellatarum F.
Fabr. Sp. Ins. II. 451. — Zett. 2270. — Schin. II. 107. — Rond. Lonch. 16.
Les taches des ailes sont sujettes à s'amoindrir et à se diluer. Meigen dit de son *umbellatarum : Fuehler mit langer fein haariger Boerste.* Ici les cils du style n'atteignent pas le diamètre du fuseau.

6'. Ailes : 6e longitudinale dépassant en fil le milieu de l'intervalle

de la transverse anale au bord postérieur, mais tout à fait effacée avant de l'atteindre.

Yeux atteignant le niveau du péristome médian : interoculaire aplani : épistome subrectangulaire sur l'interoculaire supérieur, en tranche étroite entre les antennes. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons préscutellaires. Episternum du prothorax aiguillonné. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane après le milieu : section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Ecusson et abdomen roux, au moins en majeure partie. Ailes entièrement vitrées, avec les transverses seules légèrement ombrées, ou la cellule sous-marginale barrée au-devant du sommet par une courte bande brune qui déborde ses 2e et 3e longitudinales. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes, octobre-décembre. 8. Neutra Pand.

1'. Antennes : style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau : palpes grêles. Ailes : 4e longitudinale notablement coudée deux fois en sens inverse à son intersection avec les transverses médiane et postérieure : 6e longitudinale non prolongée en fil ; la nervure n'atteignant pas le milieu de l'intervalle de la transverse anale au bord postérieur. Ailes avec un bandeau jaune, sinueux, formé de deux rubans subparallèles, reliés à leurs deux extrémités en s'arrondissant (*Toxoneura* Macq. Buff. II. 404).

Yeux atteignant au moins le niveau du péristome médian : interoculaire aplani, rectangulaire sur l'épistome : celui-ci élargi entre les insertions antennaires : antennes, 3e art. court-oblong, atteignant le péristome : palpes très grêles. Protergum : ligne margo-discale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : bande médiane avec aiguillons préscutellaires : lignes latérales avec trois aiguillons bien saillants. Episternum du prothorax sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au milieu de la transverse médiane ; section discale égale aux 2/3 de son apicale ; 5e longitudinale, section apicale réduite à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée derrière la 3e intersection costale : transverse postérieure un peu arquée. Corps terne avec un léger reflet de rasé blanc, le fond roux ; la poitrine blanche : tergum avec deux bandes noires sur la région margo-discale : abdomen brunâtre au milieu, plus éclairci à la base et au sommet : ailes, marge postérieure vi-

trée de la base à l'extrémité de la 4e longitudinale ; le disque de l'aile est occupé par une bande vitrée enfermée dans les sinus des deux rubans jaunes : cette bande s'étend sur la cellule discale dans ses 2/3 antérieurs, et sur la 1re cellule postérieure dans les 3/4 en longueur et dans la moitié à peu près en largeur : l'anneau jaune est plus particulièrement ombré de brun au sommet et semé de taches brunes isolées ailleurs. ♂ : mésolobe périnéal en bec court peu saillant. ♀ : 6e arc. court et transversal. — Long., 4 mill.— Bordeaux. Apt. Hyères. Lyon. Italie. 9. Fasciata Macq. Macq. Buff. II. 404. — Rond. Lonch. 13 (*pulchella* Rossi).

IVe Genre: OCHTHIPHILA Fall.

Yeux à cils post-oculaires très courts, glabres : interorbite échancrée en avant en demi-ellipse ; sa suture avec la lunule frontale bien distincte : antennes dressées en avant, ne dépassant pas les 2/3 de l'épistome ; le 3e art. court demi-circulaire, ou subdiscoïde ; style à cils indistincts. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum : ligne margo-discale externe avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale avec 1-2 aiguillons. Episternum du protergum, marge postérieure sans soie ni aiguillon. Mesosternum avec une seule macrochète sur la marge externe. Corps court revêtu d'un rasé épais gris à reflet blanc ou cendré : tête noire : cuisses noires, ou brunes à genoux plus clairs : tarses roux, au moins à la base : ailes limpides ou un peu laiteuses : cuillerons clairs. ♂ : abdomen, arc. 7-8 petits, peu saillants. ♀ : abdomen en ovale court, élargi au milieu. Les larves vivent aux dépens des Aphidiens et des Coccides ; elles se trouvent parfois dans l'intérieur des galles végétales.

a. Orbites supérieures sans aiguillon : plaque ocellaire sans macrochètes intercalées dressées en avant : épistome réfléchi en bas : antennes, 3e art. presque tout à fait discoïde, hors de son articulation, sans angle déterminé. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon postérieur, parfois double. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au delà du milieu. Tergum avec deux bandes margo-discales d'un roux-brun.

Yeux dépassant en avant l'insertion des antennes, visiblement raccourcis au-dessus du péristome médian : sous-orbite en angle ouvert ou arrondi avec l'interoculaire ; épistome en bande large entre les insertions antennaires. Interorbite blanche, parfois divisée par deux lignes plus obscures ; antennes

d'un noir ou d'un brun uniforme. Ecusson: aiguillons intermédiaires à peu près aussi longs que les postérieurs. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil.

Sous Genre : Leucopis Meig.

Meig. VI. 133. — Schin. II. 294. — Rond. Lonch. 19.

1. Meditergum : bande médiane avec deux aiguillons préscutellaires bien saillants. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 de l'apicale : 5e longitudinale, section apicale plus longue que la transverse postérieure. Tergum : bande médiane sans acolytes noires.

2. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus longue que la section discale de la 4e. Tibias noirs sauf la base : abdomen, 3e arc. avec deux taches discales peu accusées. — Long., 2,5 mill. — Prusse orient. Autriche. Italie (du *Coccus juniperi*, ex-Rondani). 1. Lusoria Meig.

Meig. VI. 135. — Schin. II. 295 (*nigricornis* Egger). — Rond. Lonch. 22.

2'. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus courte que la section discale de la 4e longitudinale. Tibias jaunes en entier: abdomen sans tache fixe. — Long., 2 mill. — Montpellier. Sicile. Eclose d'un Coccidien du genre *Eriopeltis* (*Lichtensteinii* Signoret). 2. Palumbi Rond.

Rond. Lonch. 25.

1'. Meditergum : bande médiane sans aiguillons préscutellaires. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite presque au tiers de son apicale : 5e longitudinale, section apicale à peu près aussi longue que la transverse postérieure. Tergum : bande médiane avec deux acolytes noires bien apparentes, mais parfois obsolètes.

Ailes : 5e longitudinale, section apicale plus courte que la section discale de la 4e. Tibias noirs sauf à la base. Abdomen : 3e arc. avec une paire de taches sur le disque. — Long., 2 mill. — Tarbes, montagne, juin-août ; pin, camomille, pucerons du pommier (*Schizoneura laniger*). Lyon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. 3. Griseola Fall.

Fall. Agrom. 8. — Zett. 2710. — Schin. II. 294. — Rond. Lonch. 23.

aa. Orbites supérieures avec deux aiguillons médians de chaque côté : plaque ocellaire avec deux longues macrochètes dressées en avant : épistome non réfléchi : antennes, 3e art., angle apical supérieur marqué. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon médian. Meditergum avec deux aiguillons au moins. Ailes : 4e longitudinale coupée par la transverse médiane au milieu, ou à très peu près, de sa section intermédiaire.

Interoculaire notablement plus large que l'œil d'un tiers ou d'un quart.

b. Yeux atteignant en avant le niveau de l'insertion des antennes ou le dépassant ; bord antérieur subarrondi : face antérieure de la tête rectangulairement tronquée sur la supérieure, ou en angle un peu ouvert : épistome légèrement convexe au milieu avec les sillons latéraux plus apparents : antennes, 3e art. court, subdiscoïde. Meditergum : ligne latérale de deux aiguillons seulement. Sous-genre : Ochthiphila Fall.

3. Epistome et sous-orbites en angle ouvert avec l'interoculaire supérieur. Celui-ci avec une bande noire médiane transverse, une autre bande noire en travers des insertions antennaires ; de plus une 3e bande noire transverse sur le milieu de l'épistome et de la sous-orbite : toutes les trois bien marquées étendues jusqu'à l'œil.

Yeux n'atteignant pas le niveau du péristome median : épistome un peu élargi à la base des antennes : celles-ci noires : tibias postérieurs avec une petite tache brune vers la base : abdomen d'un blanc de neige ; arc. 4-5 seulement notés d'un petit point noir de chaque côté ; le repli des arc. 3-4-5 est marqué aussi d'un petit point noir sur chacun. ♂ : arc. 6-8 bien saillants. — Long , 3,5m. Hyères. ♂.

4. Trivittata Pand.

Cette espèce paraît très voisine de *spectabilis* Loew. Schin. II. 292 ; de *coronata* Loew. Schin. II. 292, et de *frontella* Rond. Lonch. 18. Elle s'en distingue par la bande noire de l'épistome qui est aussi marquée que les deux supérieures : toutes sont également larges. Les antennes ont le 3e art. noirâtre. Il est bien probable que ces quatre espèces sont des variations de la même.

3'. Epistome et sous-orbite rectangulaires en haut sur la face supérieure. Tête sans bandes transversales noires.

Epistome en tranche mince entre les antennes. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale à la moitié ou aux 3/5 de son apicale.

Les espèces qui suivent sont établies seulement sur des différences de couleur ou de ponctuation noire. Je les signale seulement comme des variétés de la *Chamæmyia elegans* Panz. Faun. Germ. CV. 12. 5. Elegans Panz.

× Antennes d'un noir uniforme.

— Var. 1. Abdomen cendré sans tache noire. — Long., 2-3 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-septembre ; pin. Hyères. Lyon. Prusse orient. Autriche. Suède. Parme. *aridella*

Fall. Ochth. 10. — Zett. 1950. — Schin. II. 293. — Rond. Lonch. 19.

= Var. 2. Abdomen cendré avec un point noir arrondi de chaque côté du disque sur les arc. 3-4-5 : le 2e arc. ponctué aussi, mais parfois sans tache: sur le repli, pareille série de points noirs. — Long., 2 à 2,5 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet, juillet-août. Aude. Lyon. Suède. Autriche. Allemagne. Italie. — *juncorum* Fall. Ochth. 9. — Zett. 1945.— Meig. VI. 92. pl. 59. f. 11.—Schin. II. 293.—Rond. Lonch. 18.

×× Antennes, 3e art. roux, ou brun au sommet seulement.

— Var. 3. Abdomen revêtu d'un rasé gris épais sans tache. Ailes : 5e longitudinale, section apicale un peu plus courte que la transverse postérieure. — Long., 3 mill. — Landes maritimes. Dantzig. Suède. Angleterre. Trieste. — *maritima* Zett. 1946. — Schin. II. 293. — Rond. Lonch. 17.

= Var. 4. Abdomen: arc. 2-3-4-5 avec un point noir de chaque côté du disque; bord externe du repli avec un point noir semblable. — Long., 2-5 mill. — Tarbes, montagne, mai-septembre. Aude. Hyères. Lyon. Allemagne. Suède. Autriche. Italie. — *polystigma* Meig. VI. 92. — Zett. 1948. — Schin. II. 293. — Rond. Lonch. 18.

≡ Var. 5. Abdomen: marge antérieure des arc. 3-4-5 avec une bande noire transverse continue jusqu'au repli, sans sinus ni points distincts, mais interrompue sur la ligne médiane. — Long., 3 mill. — Hautes-Pyrénées : Aragnouet. Allemagne. Suède. Autriche. — *elegans*. Panz. — Schin. II. 292. — Zett. 1949.

bb. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau de l'insertion des antennes : le bord antérieur coupé obliquement en arrière, avec l'angle supérieur saillant en avant : face antérieure de la tête fortement rabattue en arrière : épistome largement déprimé : antennes, 3e art. allongé en onglet obtus au bout; le bord supérieur un peu sinué ; double du 2e art. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

Sous-genre : Trigonometopus Macq.

Macq. Buff. II. 419. — Meig. VII. 366. pl. 74. f. 36-38 (*Oxyrhina*). — Zett. 1953 (id.).

Yeux, bords supérieurs internes rectilignes, parallèles sur le plan horizontal de l'interoculaire: celui-ci tout à fait plan ou légèrement excavé sur l'interorbite : lunule frontale non rabattue, dressée en onglet médian au-dessus de l'épistome : antennes bien séparées à la base. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons préscutellaires assez saillants. Corps

court, entièrement revêtu d'un rasé blanc, avec des lignes plombées peu distinctes sur l'interorbite, et avec deux courtes acolytes pareilles sur la marge antérieure du protergum : abdomen revêtu de soies courtes peu serrées, demi-couchées, dont le pore est marqué d'un point noir, plus apparent sur la marge postérieure des arceaux : le 3e art. des antennes est roux, avec le sommet noir ; style blanc, sauf la base : genoux, tibias et tarses roux ; cuisses obscures ainsi que le reste du corps sous le rasé : ailes, cuillerons et balanciers décolorés. — Long., 3 mill. — Berlin. ♀.

6. Dispersa Pand.

Cette espèce paraît voisine d'*Oxyrhina Wahlbergi* Zett. 1954, mais l'abdomen a une coloration différente. *Wahlbergi* ♂ ♀ : *abdomen canum : maculis 8 subquadratis nigro-cinereis ; nempe unicum par in singulo segmentorum 2-3-4-5 per lineam mediam dorsalem augustam canam sejunctum. Harum macularum 4 posteriores (in segmentis 4-5) minores et valde obsoletae ; anteriores vero magis perspicuae.* — Long., 1 1/2 lin. — Suède.

Meigen a fondé son genre *Oxyrhina* sur sa *Tetanocera frontalis*. VI. 44 : *ferruginea, capite thoraceque flavidis, testaceo-vittatis, fronte producta ; hypostomate reclinato.* L'abdomen est roux ; vu de derrière, on observe, sur la marge antérieure des arceaux, une bande un peu sinueuse d'un brun clair. — Long., 2 lin. — Macquart l'indique sous le nom de *Trigonometopus frontalis* Meig. comme l'ayant reçu de Bordeaux (Buff. II. 419).

Ve Genre : MYIODINA Rob.

Interorbite non ponctué : orbites étroites, à rasé blanc avec une languette postérieure brillante, portant deux aiguillons courts : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire : sillons antennaires allongés jusqu'au péristome : palpes comprimés en feuille étroite : antennes, 3e art. oblong. Ecusson convexe. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : celle-ci rectiligne : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur : transverse médiane dirigée sur le milieu du stigma : transverse anale peu prolongée en arrière. Corps noir : tête rousse, sauf en arrière : antennes rousses : pattes noires plus claires au genou et à la base des tarses. Ailes vitrées en entier, le sommet des ailes brunâtre : la tache triangulaire est rectangle depuis la côte jusqu'au dehors de la 3e longitudinale : côte noire ; 1re longitudinale, auxiliaire et stigma noirâtres :

cuillerons et balanciers clairs. — ♂ : abdomen, arc. 6-8 cylindriques, rabattus. ♀ : abdomen, 6e arceau saillant en trapèze déprimé ou excavé. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, mai-août; aune. Allier. Mâcon. Vosges. Paris. Italie. Prusse orient. Autriche. Suède. VIBRANS L.

Linn. Faun. Suec. 1867. — Zett. 2159. — Schin. II. 85.

VIe GENRE : TIMIA Wiedem.

a. Orbites distinctes à leur rasé gris et à leurs plaques postérieures luisantes, armées de deux aiguillons très courts: interorbite lisse et glabre, inégale en arrière, déprimée dans sa moitié antérieure qui est subrectangulée avec l'épistome, celui-ci fortement réfléchi dans sa moitié inférieure par une impression transverse, sans fossettes déterminées: palpes comprimés en feuille allongée : antennes libres; 3e art. court-oblong. Meditergum : aiguillons de la marge postérieure nuls ou très courts. Ecusson tout à fait aplani. Ailes : 4e longitudinale, section apicale fortement courbée vers le sommet de la 3e : transverse anale fortement coudée en arrière vers la 6e longitudinale qu'elle atteint vers le milieu de l'intervalle au bord postérieur. Sous-genre: CHRYSOMYZA Fall.

Fall. Scenop. 4. 1. — Zett. 2368 (*Ulidia*). — Schin. II. 85 (*Chloria*). — Rond. Tanyp. 5.

Ailes: 6e longitudinale n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps à reflet vert ; bronzé ou cuivreux; yeux d'un vert obscur, traversés par 4-5 bandes pourprées : faces antérieure et supérieure rousses: orbites avec deux macules de rasé blanc : thorax à reflet soyeux mat en dessus, glabre, avec trois raies fines et superficielles dans sa longueur : poitrine brillante : abdomen plus obscur, brillant et glabre : pattes noires, tarses roux, les antérieurs noirs au delà du prototarse : ailes limpides à stigma jaune : cuillerons et balanciers clairs. ♂ : abdomen, arc. 7-8 gonflés, saillants, rabattus : pénis prolongé en large ruban, enroulé en spirale. ♀ : abdomen, 6e arc. très court, 7e en trapèze élargi luisant : 8e et 9e plus atténués. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, avril-novembre ; verge d'or, buissons, croisées. Aude. Hyères. Lyon. Ardèche. Mâcon. Vosges. Barcelone. Italie. Autriche. Suède. 1. DEMANDATA F.

Fabr. Ent. Syst. Suppl. 564. — Zett. 2369. — Schin. II. 85.

aa. Orbites indistinctes de l'interorbite, sans aiguillons distincts des

courtes soies : interorbite marquée de gros points courtement sétigères, inégale, sans dépression antérieure, ni angle avec l'épistome : celui-ci largement convexe, séparé du proépistome par un sillon transversal ; les côtés creusés par une fossette abrupte en arrière et sur les flancs : palpes terminés en palette : antennes enchâssées : 3e art. court, subglobuleux. Meditergum : marge postérieure avec les aiguillons préscutellaires et latéraux saillants. Ecusson convexe. Ailes : 4e longitudinale, section apicale rectiligne, transverse anale courtement coudée sur la 6e longitudinale. Corps noir ; tarses roux ; tête noire, parfois maculée de roux. Sous-genre : Timia Wiedem.

1. Ailes : 6e longitudinale n'atteignant pas tout à fait le bord postérieur : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Ailes d'un roux vif à la base, sommet avec une tache noire en triangle rectangle, étendue depuis la côte un peu au dehors de la 3e longitudinale ; stigma brun. ♂ : pénis enroulé. — Long., 4,5 à 5,5 mill. — Portugal. Andalousie. Italie. 2. Apicalis Meig.

Meig. V. 388. pl. 53. f. 16. — Schin. II. 86.

1'. Ailes : 6e longitudinale prolongée en fil jusqu'au bord postérieur : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Ailes légèrement à reflet jaune : stigma et sommet concolores. ♂ : abdomen plus ou moins élargi ; 6e arc. très étroitement découvert, 7-8 étroits, renflés, rabattus ; le pénis souvent prolongé en dehors en large ruban enroulé. — Long., 3-4 mill. — Hautes-Pyrénées : Castelnau, Magnoac, juin. Toulouse. Aude. Marseille. Lyon. Eure. Autriche. Italie. 3. Erythrophthalma Meig.

Meig. V. 387. — Schin. II. 88.

Nitida Meig. V. 387, ne semble qu'une variété à tarses noirs. *Parallela* Loew. Dipt. Beitr. I. 30. Silésie, est fondée sur le rétrécissement de la 1re cellule postérieure qui a les côtés plus parallèles à partir de la transverse postérieure. *Nigripennis* Loew. Dipt. Beitr. I. 29. Hongrie, a les ailes rousses à la base, plus obscurément noirâtres au delà : elles sont plus courtes ; la section discale de la 4e longitudinale est presque aussi longue que l'apicale.

IVe Rameau : OTITINES.

Voyez *Revue* 1898, p. 11. Ligne 37 : à Ortalidines substituez Otitines ; ligne 29-30, rayez : *celle-ci à section intermédiaire plus longue que l'apicale.*

Ce groupe ne comprend pour moi que deux genres : *Platystoma*

Meig. créé dans le Magaz. Illig. II. 277 (1803). Schiner. II. 81, l'a érigé en division particulière, sous le nom de *Platystominae*. *Otites* Latr. Hist. Ins. Crust. XIV. 383 (1804). D'après Robin. Myod. 1830. p. 714, l'insecte de Latreille conservé dans sa collection, qui est passée dans les mains de Dejean, est étiqueté de sa main *Otites formosa*. La description que donne Robineau de sa *Blainvillea formosa* se rapporte bien à celle de la M. *formosa* Panz. dans les auteurs. De la sorte, le nom de genre *Ortalis* proposé par Fallen en 1810 tombe en synonymie avec *Otites*, et ne peut être employé comme titre du présent Rameau.

Les Ortalides de Fallen comprennent plusieurs autres genres qui ont une meilleure place ailleurs. Mais les auteurs ont opéré dans les *Otites*, ou *Ortalis*, plusieurs sections génériques que j'ai réduites au rang de sous-genres, parce que si les extrêmes sont dissemblables, les intermédiaires forment entre eux une liaison insensible.

SYNOPSIS DES GENRES.

Caractères communs. — Tête tronquée en arrière: interoculaire au moins aussi large que l'œil, proépistome prolongé latéralement au-dessous des joues: antennes plus ou moins séparées à leur base. Tibias intermédiaires avec deux aiguillons coronaux, internes bien saillants. Ailes: nœud des 2e et 3e longitudinales à peu près au niveau des transverses basilaire-postérieure et anale. ♂: abdomen, arc. 6-8 rétractés ou rabattus, courts, parfois couchés sur le flanc. Le plus fréquemment le pénis se fait jour sous la forme d'un fil ou d'un étroit ruban enroulé en spirale, terminé par un tube étroit membraneux, disposé pour atteindre l'oviducte, quand il est prolongé en dehors fortement.

Les tibias sont inermes hors des coronaux. On voit quelquefois sur leur face supérieure ou dorsale des soies ou des aiguillons faibles ou inconstants, et sur le sommet dorsal un aiguillon qui pourrait être pris pour un préapical.

A. Tête: arceau ethmoïdal à ligament parcheminé non rétractile, bien saillant hors de l'épistome. Ecusson: pourtour avec trois aiguillons de chaque côté. Episternum du meditergum avec un aiguillon dressé. Tarses: art. 3 4-5 élargis. Ailes: transverse dirigée vers la côte, au-devant de la 4e intersection costale, mais très près: 3e longitudinale à soies courtes écartées: cellule anale avec une nervure supplémentaire en baguette, étendue depuis la base jusqu'au milieu de la transverse anale, qu'elle ne franchit point, si ce n'est parfois en forme de rai-

nure indécise. Cuillerons: 2e au moins aussi long en dehors que le 1er. Ailes criblées de taches grises ou blanches sur le fond brun. Ier Genre: Platystoma Meig.

Meig. Illig. Magaz. II. 277 (1803). — Robin. Myod. 1830. 708 (*Hesyquillia*). — Schin. II. 82. — Rond. VII. Ortalid. 32 (*Megaglossa*).

AA. Tête: arceau ethmoïdal étroit, son ligament rétractile. Ecusson: pourtour réduit de chaque côté à deux aiguillons, les intermédiaires parfois avortés. Episternum du meditergum sans aiguillons. Tarses, quatre antérieurs raccourcis, mais bien moins élargis. Ailes: transverse postérieure dirigée vers le milieu de la 4e section costale: 3e nervure longitudinale glabre: cellule anale sans trace de nervure supplémentaire. Cuillerons: 2e nul ou ne débordant pas le 1er. Ailes: avec des bandes colorées de brun sur le fond limpide, souvent partagées, ou réduites à des taches isolées. IIe Genre: Otites Latr.

Latr. Hist. Nat. Ins. Crust. XIV. 383 (1804). — Fall. Sp. Ent. 1810 (*Ortalis*). — Dipt. Suec. 1820 (*Ortalis-Tetanops*). — Meig. V. 272 (id. id.). VI. 29 (*Dorycera*).— Rob. Myod. 1830 (*Heramya. Blainvillea. Melieria. Meckelia. Myennis. Herina. Rivellia*). — Macq. Buff. II. 437 (*Ceroxys*). — Schin. II. 68. — Rond. VII. Ortal. 5. 13 (*Macheirocera*). — Frauenfeld Z. B. G. 1868. 895 (*Neottiophilum*).

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ier Genre : PLATYSTOMA Meig.

Yeux atteignant en dehors la face postérieure, ou séparés seulement par une courbe étroite de la tempe; leur axe longitudinal incliné sur le plan de l'interoculaire supérieur jusqu'à l'angle de 45° au plus; forme étroitement allongée: interoculaire supérieur ♂♀ plus large que l'œil, ne dépassant pas en avant le bord antérieur des yeux: orbites supérieures avec un seul aiguillon postérieur: plaque ocellaire sans aiguillons intercalés ni post-ocellaires: interorbite à gros points noirs, plus ou moins ridés: épistome en angle ouvert avec l'interoculaire, en lame large à la base des antennes; aplani au milieu, mais en relief au-dessus des sillons antennaires; fortement réfléchi inférieurement: antennes; 3e art. court-oblong en lame épaisse arrondie au bout, non ou de peu plus long que le 2e art.; style nu ou à peu près. Tergum à gros points. Protergum: bordure externe seule aiguillonnée. Meditergum: ligne latérale avec un seul aiguillon, le postérieur. Ecusson courte-

ment transversal, largement arrondi en arrière. Episternum du prothorax sans aiguillon. Mesosternum: marge externe sans aiguillon. Abdomen à villosité très courte, sans aiguillon. Ailes : côte à 3e section dépassant le milieu de l'aile : 5e section à peu près aussi longue que la 4e : 3e et 4e longitudinales un peu plus rapprochées au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure: 4e longitudinale biangulée à la rencontre des transverses: section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale : transverse médiane dirigée un peu au-devant de la 3e intersection costale: transverse anale un peu concave vers la base au milieu, rectangulaire sur la 6e longitudinale. Corps noir, sans éclat sur le tergum qui est densément parsemé de petites taches grises isolant des points noirs superficiels sans ordre ; avec deux acolytes noires séparées par une bande grise peu tranchée : abdomen moucheté de même ; pattes noires: ailes; marge costale à taches brunes et blanches plus grandes et plus déterminées.

Dans les espèces de ce genre on voit souvent des individus où le ventre est boursouflé; il est même gonflé en vessie orangée relevant fortement les replis abdominaux, dont le bord latéral est sinueux ou échancré : les plaques ventrales paraissent alors réduites à un point brillant noir ou métallique. On croirait d'abord que c'est un effet de grossesse chez la ♀ : mais cet état est plus souvent propre au ♂ ; c'est le produit de l'insufflation des vésicules aériennes qu occupent la base du ventre : c'est un acte analogue à celui des pigeons dont le jabot se rengorge.

Les espèces de *Platystoma* sont établies par les auteurs sur la dimension relative du 2e cuilleron et sur les faibles modifications qui se produisent dans le dessin et la coloration des ailes. Elles paraîtraient identiques si elles ne trouvaient dans les caractères sexuels du ♂ un faible appui.

1. Tête : face antérieure et marge antérieure de l'interoculaire plus ou moins roux en avant: épistome marqué d'une tache noire triangulaire près de l'angle nasal : antennes, 3e art. roux ou rembruni au bout : tarses roux, au moins à la base: balanciers à capitule pâle. ♂ : episternum du meditergum à villosité allongée : cuisses intermédiaires et postérieures plus densément et plus longuement villeuses en dessous : tarses antérieurs, 5e art. simple : abdomen, arc. 3-4 bien découverts.
2. Tête ne débordant pas sensiblement les calus huméraux : joues égales à peu près au quart de l'axe oculaire sur son prolongement. Meditergum: ligne externe avec un seul aiguillon, le médian. Cuillerons : 2e prolongé en arrière en languette plus étroite, dépassant d'un 5e la longueur du 1er. Calus huméral

noir : écusson noir en entier ou simplement bordé de rasé blanc au bout, avec deux taches noires à la base des aiguillons : ailes sans bandes brunes ; transverses bien déterminées sur le réseau cendré. ♂ : abdomen, 5e arc. presque double du 4e en longueur : 5e plaque ventrale fendue au milieu : 6e échancrée au bord postérieur : mésolobe divisé en deux dents allongées, droites, accolées, villeuses, testacées : paralobes en lames triangulaires, aussi allongées, sous les dents du mésolobe. ♀ : episternum du meditergum villeux : cuisses à villosité clairsemée : abdomen, 5e arc. plus court que le 4e, tout au plus aussi long. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, Gavarnie, Luz, juillet ; fèves, cerfeuil, prunellier. Aude. Marseille. Parme. Trieste.

1. Tegularium Lœw.

Lœw. Wien. Ent. Mon. III. 157 (1859). — Schin. II. 83. — Rond. VII. Ortal. 34.

2'. Tête débordant visiblement les calus huméraux : joues réduites au 7e ou 8e de l'axe oculaire. Meditergum : ligne externe avec un 2e aiguillon vers le bord antérieur. Cuillerons : 2e élargi en dedans, débordant le 1er de sa longueur seulement. Calus huméral avec un point roux : écusson bordé de roux en arrière : tibias passant parfois au roux : ailes à bandes et macules brunâtres plus déterminées sur le réseau clair. ♂ : abdomen, 5e arc. d'un tiers environ plus long que le 4e : pénis prolongé en spirale filiforme enroulée, terminée par deux boutons déprimés roux, cornés, le dernier double du 1er. ♀ : episternum du meditergum et bord inférieur des quatre cuisses postérieures sans villosité allongée : abdomen, 5e arc. tout au plus aussi long que le 4e. — Long., 7-8 mill. — Aude. Romans. Allier. Mâcon. Paris. Silésie. Autriche. Italie. 2. Umbrarum F.

Fabr. Sp. Ins. II. 450. — Meig. V. 391. pl. 53. f. 22. —Schin. II. 84. — Rond. VII. Ortal. 35.

1' Tête : épistome, interoculaire noirs ; joues rousses ; antennes obscures ; tarses noirs en entier ; balanciers à capitule brun. — ♂ : episternum du meditergum et bord inférieur des quatre cuisses postérieures sans villosité : tarses antérieurs, 5e art. outre les soies fines au milieu du bord postérieur, armé, au moins du côté externe, d'une soie notablement plus forte dressée aussi en arrière au-dessus de la courte griffe : abdomen, arc. 3-4 fortement rétractés, égaux, bien plus courts que le 5e ; celui-ci en cylindre, un peu déprimé en dessus.

Tête débordant les calus huméraux. Meditergum : ligne externe avec un seul aiguillon médian. Cuillerons : 2e élargi, dépassant le 1er de sa longueur seulement. Calus huméral,

écusson sans tache rousse. ♂: pénis à spirale filiforme ordinaire. ♀: abdomen, arc. 3-4 ordinaires ; 5e à peu près de la longueur du 4e.

3. Joues égales au quart de l'axe oculaire sur son prolongement. ♂: tarses antérieurs, 5e art. à bord postérieur armé sur chacun de ses angles d'un aiguillon robuste: abdomen, 5e arc. 7-8 fois aussi long que le 4e. — Long., 9-10 mill. — Bucarest ♂ ♀.
3. Biseta Loew.
Loew. Zeitsch. Ges. Naturw. XXXII. 12 et supplém. Meig. t. III. 283 (1873).

3' Joues réduites au 6e de l'axe oculaire. ♂: tarses antérieurs, 5e art. armé sur l'angle externe seulement d'un aiguillon plus fin à sa base, en étroite massue au sommet: abdomen, 5e arc. quatre fois aussi long que le 4e. — Long , 4-5 mill. — Aude. Lyon. Romans. Allier. Mâcon. Jura. Eure. Corbie. Allemagne. Autriche. Italie. 4. Seminationis F.
Fabr. Syst. Ent. 786. — Schin. II. 83. — Rond. VII. Ortal. 36.
Malgré l'insuffisance des caractères différentiels et la difficulté de les apprécier, les auteurs, notamment Loew et Rondani, ont proposé un certain nombre d'espèces nouvelles dont je ne donne ici qu'une courte analyse.
Rufipes Meig. V. 393. Hambourg. — Long., 3 lin. — *Nigra* ; *pedibus rufis.*
Suavis Lœw. Suppl. Meig. t. III. 281. Sarawschan-Thal. — Long., 3 1/3 lin. — *Helva ; facie nigro-punctata : alis subtiliter et aequaliter fusco-reticulatis.*
Subtilis Lœw. Supplém. Meig. t. III. 281. Sicile. —Long. 2 1/2 lin. — *A Plat. umbrarum fronte, pilis longioribus vestita, thorace minus convexo, alarumque maculis minoribus diversa.*
Provincialis Lœw. Suppl. Meig. t. III. 282. Provence. ♂. — Long. 3 1/2 lin.—*Plat. tegulariae proxime affinis, a qua tegulis sublongioribus, sed multo angustioribus, abdominisque segmento penultimo fere duplo longiore discrepat.*
Rufimana Lœw. Suppl. Meig. t. III. 282. Caucasus.— Long., 2 1/2 lin. — *Plat. bisetae similis : tarsis anterioribus, praeter annulum art. 1^i^ nigrum, tarsorumque posticorum articulis singulis in basi rufis ; ultimo tarsorum anticorum articulo in mare seta validissima utrinque armato.*
Ænescens Lœw. Suppl. Meig. t. III. 285. Sarepta. — Long.,

2 1/2 lin. — *Viridi-nigra, tarsis posterioribus rufis, adversus apicem fuscis : abdomen polline destitutum ; segmento ultimo in mare mire elongato, in foemina quam penultimum duplo breviore : alis subaequaliter reticulatis.*

Gilvipes Lœw. Suppl. Meig. t. III. 286. Sarepta. — Long., 2 3/4 lin. — *Viridi-nigra, tota polline exalbido parce adspersa : pedibus luteis*

Insularum Rond. Ortal. 33. Sardinia. — *Alae dilutissime fuscescentes, albo-punctatae et maculis parvis fusciori-bus sparsis. Tibiae testaceae.* ♂ : *abdominis segmentum penultimum distincte longius praecedente.*

Corticarum Rond. Ortal. 34. — Apennino parmense. *Alae dilutissime fuscescentes, albo-punctatae et maculis parvis fusciori-bus sparsis. Tibiae nigrae. Buccula rufescens vel fusco-rufa, nigro-trimaculata, non tota nigricans, et abdominis segmentum ultimum praecedenti subaeque longum.* ♂.

Gemmationis Rond. ibid. 35. Italia superiore. — *Similis Tegulariae, sed colore tarsorum nigricante, vix metatarsis ad basim et non raro sat anguste testaceis. Abdominis segmento ultimo non aut vix longiore praecedente. Calyptrorum squamis inferis latis, sed non amplissimis.*

Plantationis Rond. ibid. 35. — Apennino parmense. *Similis habitu Gemmationi, sed pictura alarum distincta : margo posticus fuscescens, sed non albido-punctatus.*

Vegetationis Rond. ibid. 36. Insubria subalpina. — *Habitu similis Seminationi : tarsis totis etiam basi nigris : sed dignoscitur saltem longitudine segmenti ultimi abdominis non aut parum majore praecedenti.*

IIe Genre : OTITES Latr.

Epistome, bande médiane cariniforme (sauf *Neottiophilum*, *Myennis*) : arête nasale sans macrochète angulaire (sauf *Neottiophilum*). Protergum : bande médiane sans aiguillon (sauf *guttata* et *centralis*) : ligne margo-discale sans aiguillon (sauf *Neottiophilum* et *guttata*). Meditergum : bande médiane avec aiguillons préscutellaires (sauf *Neottiophilum*) : ligne margo-discale sans aiguillon (sauf *guttata*). Ecusson avec des aiguillons intermédiaires (sauf *Contarini*, *graminum*). Episternum du prothorax avec un aiguillon (sauf *syngenesiae*). Mesosternum : marge externe aiguillonnée

(sauf *syngenesiae*). Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale (sauf *syngenesiae*) : 1re longitudinale sétigère seulement sur la moitié ou le tiers apical (sauf *Neottiophilum*).

a. Yeux : axe longitudinal incliné en avant sous l'interoculaire avec un angle de 45° environ : interoculaire dans la position horizontale tout au plus aussi avancé que les yeux (voyez *Ceroxys omissa*).

Tête débordant les calus huméraux extérieurement : tempes étroitement arrondies en arrière : sous-orbite non retro-anguleé avec la face supérieure. Ecusson : pourtour avec deux aiguillons de chaque côté. Ailes marquées de taches isolées ou reliées en bandes transversales sans rubans longitudinaux réunis à leurs extrémités.

b. Antennes : 3e art. à bords antérieur et postérieur parallèles ou convergeant également vers le bout ; le bord antérieur non sinueux, son sommet arrondi ou peu anguleux, jamais aigu ou épineux.

Antennes : style à cils nuls ou peu distincts.

c. Antennes : 3e art. tout au plus égal au 2e ou double ; ses côtés parallèles, arrondis au bout, ou en courte ogive avec les deux angles arrondis.

d. Epistome bien réfléchi au bord inférieur : disque transversalement excavé ; la carène médiane accusée en haut seulement : arête nasale avec 3 4 macrochètes angulaires. Episternum du protergum sans aiguillons sur la marge postérieure. Mesosternum : marge externe avec 3-5 aiguillons. Ailes : 1re longitudinale sétigère jusqu'au bout depuis le nœud de l'auxiliaire : transverse anale subrectangulairement coudée au milieu, dirigée vers la base sur la 6e longitudinale.

Sous-genre : Neottiophilum Frauenf.

Frauenfeld Z. B. G. 1868. 895.

Yeux courtement ovalaires, dépassant l'interoculaire et l'insertion des antennes : orbites avec deux aiguillons médians : plaque ocellaire avec deux aiguillons intercalés bien dressés en avant, et deux post-ocellaires très forts dressés en arrière : interoculaire aplani, rectangulaire avec l'épistome en haut : joues aussi larges que le tiers de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes courtes, mais atteignant le péristome antérieur au milieu de son entaille ; insérées au-devant du milieu de l'œil : 2e art. en cône épais : 3e art. en disque élargi, un peu plus court que le 2e ; style à cils presque nuls : palpes en massue allongée, comprimée. Protergum : bandes médiane et latérales sans aiguillons : ligne margo-discale

avec un aiguillon postérieur. Meditergum: bande médiane sans aiguillons : ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs : ligne margo-discale sans aiguillons : ligne externe avec un seul aiguillon au-dessus de l'aile. Ecusson déprimé, ridé en travers, en triangle subéquilatéral, tout à fait nu. Episternum du prothorax avec un aiguillon en dessus du pilier. Poitrine glabre et brillante. Abdomen sans aiguillon. Ailes allongées : cellule stigmatique très étroite, peu distincte ; mais la nervure auxiliaire prolongée fortement jusqu'à la côte, bien séparée quand on l'oppose au jour : la 3e section costale à peu près aussi longue que la 5e : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que l'apicale : section discale égale aux 3/4 de son apicale, celle-ci concave en arrière : transverse médiane dirigée à peu près sur la 3e intersection costale : transverse postérieure dressée vers le milieu de la 4e section costale : 1re cellule postérieure à nervures non rapprochées au bout. Corps oblong, roux en entier, brillant, sans rasé : ailes un peu jaunies à la base ; stigma obscur : transverses à bandes noires ; longitudinales 2-3-4 avec une bande apicale noire ; celles-ci séparées ou confondues sur le sommet. ♂ : interorbite en large triangle, atténué en avant où son angle est tronqué et mis en saillie par un sillon latéral profond : abdomen, 6e arceau dilaté en large plaque transverse ; 7-8 courts, étroits ; pénis prolongé en long fil non enroulé. ♀ : interoculaire non sillonné en avant sur les côtés : abdomen plus élargi. — Long., 8 mill. — Reims. I. PRÆUSTA Meig.
Meig. V. 257 (*Dryomyza* id.). — Frauenfeld Z. B. G. 1868. 895 (*fringillarum*). — Mik. Wien. Ent. Zeit. 1882. 194.
La larve et la nymphe ont été trouvées dans les nids de moineaux.

dd. Epistome non réfléchi ou simplement déclive en bas, caréné au milieu, ou au moins aplani au milieu transversalement : arête nasale sans macrochète angulaire. Episternum du protergum avec des aiguillons à la marge postérieure. Mesosternum : marge externe avec un seul aiguillon, parfois avorté. Ailes : 1re longitudinale sétigère sur la moitié ou le tiers apical seulement : transverse anale rectangulaire sur la 6e longitudinale ou déviée en arrière. IIe Sous-genre : OTITES Latr.

1. Yeux subarrondis ou courtement ovalaires : interorbite à gros points : épistome tout à fait déprimé, sans sillons antennaires : proépistome étalé sur les côtés, bien séparé par une strie suturale profonde. Meditergum : ligne externe avec un seul aiguillon,

le médian. Ailes : 4e longitudinale, section discale réduite au 6e de son apicale : transverse médiane de peu moins longue que la postérieure : transverse postérieure dirigée sur la 3e intersection costale : transverse anale longuement coudée en arrière vers la 6e longitudinale, qu'elle atteint au tiers de l'intervalle de l'anale au bord postérieur.

Myennis Robin. Myod. 1830. 717. — Schin. II. 76. — Rond. VII. Ortal. 29.

Plaque ocellaire, aiguillons intercalés saillants : interorbite convexe, rabattue en avant : épistome en angle ouvert sur l'interoculaire : joues réduites au 5e de l'axe oculaire sur son son prolongement : antennes, 3e art. subdiscoïde. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec 1-2 aiguillons postérieurs seulement. Abdomen sans aiguillons saillants. Ailes : côte, 3e section dépassant un peu le milieu : 3e et 4e longitudinales plus rapprochées au sommet qu'en regard de la transverse postérieure : 4e longitudinale sinuée entre les transverses : 5e longitudinale, section apicale réduite au 5e de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Corps ovale-oblong, noir, revêtu d'un rasé gris épais. Tête rousse en avant et sur l'interoculaire : pattes rousses avec les cuisses rembrunies. Protergum avec deux bandes margo-discales à rasé brun ; entre les bandes six rangées de soies courtes : meditergum avec une tache de rasé brun sur les côtés antérieurs du disque, suivie d'une bande nue brillante : écusson d'un noir brillant sur les côtés, avec une petite tache rousse au bout, parfois linéairement étendue jusqu'à la base : metanotum d'un noir luisant : abdomen, 3e arc. à marge postérieure brune ; 4e arc. d'un noir brillant avec un triangle brun mat au milieu ; marge postérieure du 5e arc. et le 6e brillants. Ailes blanches avec trois bandes continues, transverses, d'un jaune rembruni, atténuées en arrière, légèrement arquées : la 1re bande s'étend du nœud de la 1re longitudinale jusqu'au sommet postérieur de la transverse anale ; la 2e occupe la 2e cellule costale où elle est en contact avec la 1re bande, elle s'étend sur la base de la 2e et 3e longitudinale et atteint le bord postérieur ; la 3e bande est séparée de la 2e, elle part de la cellule stigmatique et s'étend sur les deux transverses rapprochées jusqu'au bord postérieur : deux taches costales isolées, l'antérieure petite, arrondie, se place vers le milieu de la 4e section ; la postérieure se continue en travers du sommet, depuis l'extrémité de la 2e longitudinale jusqu'à celle

de la 4e. ♂ : interoculaire plus large que l'œil : pénis enroulé en long fil ; parfois on voit saillants hors de la cavité copulatrice deux longs fils écartés, dressés en bas parallèlement. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes : juin-juillet, sur le tronc des arbres abattus dont l'écorce est devenue fongueuse. — Landes. Vichy. Allier. Amiens. Paris. Bar-sur-Seine. Autriche.

2. Fasciata F.

Fabr. Syst. Antl. 210. — Meig. V. 322. pl. 49. fig. 1. — Schin II. 76. — Rond. VII. Ortal. 29 (*8-punctata* Coqueb.).

1'. Yeux elliptiques : interorbite à points sétigères peu apparents : épistome, bande médiane relevée en carène, avec les sillons antennaires profonds : proépistome étroitement comprimé au milieu, où il est séparé par une impression à bords obtus. Meditergum : ligne externe avec deux aiguillons, médian et antérieur. Ailes : 4e longitudinale, section discale au moins égale à la moitié de son apicale : transverse médiane raccourcie : transverse postérieure dirigée plus ou moins en dehors de la 3e intersection costale : transverse anale plus ou moins concave au milieu vers la base, angulée un peu avant d'atteindre la 6e longitudinale subrectangulairement ou à peine déviée en arrière.

2. Yeux ne dépassant pas en avant le niveau de l'insertion des antennes, quand l'interoculaire est disposé horizontalement : épistome et face supérieure subrectangulaires. Ailes : tache de la transverse médiane isolée.

Antennes : 3e art., angle antérieur arrondi largement ainsi que postérieur. Meditergum : ligne latérale de 3 4 aiguillons. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale au tiers ou au quart de la transverse postérieure. Tergum avec deux lignes acolytes longitudinales noires : écusson gris. Ailes : marge costale avec une tache brune apicale.

3. Protergum : bande médiane aiguillonnée : ligne latérale aiguillonnée. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu plus écartées au sommet. Tergum et abdomen revêtus d'un rasé cendré : pattes noires en entier.

4. Joues égales à la moitié de l'axe oculaire. Thorax : aiguillons robustes. Protergum, bande médiane avec deux paires médianes : ligne latérale avec trois aiguillons : ligne margo-discale interne avec un aiguillon postérieur bien distinct : ligne margo discale externe avec deux aiguillons postérieurs, l'un devant l'autre. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons supplémentaires : ligne margo-discale avec deux aiguillons distincts et parfois deux autres plus petits. Abdomen : marge postérieure des arceaux avec des aiguillons bien apparents. Ailes : 4e longitu-

dinale, section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale : transverse postérieure dirigée sur la 3e intersection costale ou peu au dehors. Tergum parfois marqué sur la bande margo-discale d'une tache brune linéaire interrompue à la suture. Ailes vaguement teintes de brun dilué, éclairci de blanc sur certains points, plus nettement sur la marge costale au-devant du stigma et autour de la transverse médiane : une bande blanche transversale occupe les cellules sous-marginale et 1re postérieure au-devant de leur sommet. — Long., 4,5 à 5 mill. — Montélimar. Royat. Saint-Germain. Amiens. Autriche.

3. Guttata Meig.

Meig. VI. 360 (et *centralis*). — Schin. II. 71.

4'. Joues réduites au 5e de l'axe oculaire. Thorax à soies nombreuses : mais les aiguillons fins et peu distincts des soies : lignes margo-discales sans aiguillons. Meditergum sans aiguillons supplémentaires sur la bande médiane : ligne externe avec l'aiguillon antérieur peu apparent. Abdomen : marges villeuses sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale ne dépassant pas la moitié de son apicale ; transverse postérieure dirigée vers le milieu de la 4e section costale ou peu au-devant. Ailes à taches blanches entre des bandes brunes transverses bien tranchées : base brune : 1re bande occupant la moitié postérieure de la 2e cellule costale, largement continuée jusqu'au bord postérieur : 2e bande occupant le stigma, sauf sa base, atteignant la transverse médiane sans la couvrir : celle-ci étroitement ombrée : la 3e bande étendue sur les 3/4 de la 4e section costale et couvrant la transverse postérieure jusqu'au bord, continuée sur la marge costale apicale, en dépassant un peu la 4e longitudinale. ♂ : abdomen, arc. 7-8 rabattus : pénis enroulé. — Long., 3 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

4. Centralis F.

Fabr. Syst. Antl. 319. — Zett. 2155. — Schin. II. 72. — Rond. VII. Ortal. 31. — Loew. (*Ptilonota* id.).

3'. Protergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale inerme. Meditergum : ligne latérale de 2 à 3 aiguillons. Ailes : 3e et 4e longitudinales plus rapprochées au sommet qu'en regard de la transverse postérieure. Tergum à rasé gris nettement coupé par 4-6 lignes noires : abdomen noir brillant : arc. 3-4-5 avec une bande grise sur leur marge antérieure. Pattes noires : cuisses et tibias passant au roux.

Joues à peu près égales aux 2/5 de l'axe oculaire : antennes, 3e art. discoïde ou ogival, plus long ou plus court que le 3e. Meditergum : bande médiane sans supplémentaires : lignes

externes avec un aiguillon médian et antérieur. Abdomen : marges villeuses sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 de son apicale : transverse postérieure dirigée à peu près sur le milieu de la 4e section costale. Tergum avec six lignes noires longitudinales, savoir : deux acolytes, deux margo-discales et deux marginales : parfois les lignes acolytes sont seules distinctes ; les autres sont couvertes par le rasé gris. Ailes vitrées, d'un jaune brun à la base : une bande brune diluée, marquée sur la moitié postérieure de la 2e cellule costale, couvrant le nœud des 2e et 3e nervures longitudinales et la base de la cellule discale jusqu'à la transverse anale : stigma jaune avec une tache brune en arrière sur la cellule marginale, isolée de celle de la transverse médiane : transverse postérieure avec une barre brune isolée : une tache brune allongée sur le sommet de la 2e longitudinale, reliée étroitement à la côte et à la tache apicale des 3e et 4e longitudinales, parfois diffuses. ♂ : arc. 7-8 rabattus : pénis enroulé, terminé par un tube membraneux. — Long., 6-10 mill. — Tarbes, montagne, mai-juin. Allier. Marseille. Italie. Autriche. Valachie. 5. Formosa Panz.

Panz. Faun. Germ. LIX. 21. — Meig. V. 277. pl. 46. f. 25 (*ornata*). — Schin. II. 71 (et *ruficeps* F.). — Rond. Ortal. VII. 30 (*ruficeps* et *fastuosa*).

Schiner affecte le nom de *formosa* Panz. aux sujets qui ont la face postérieure de la tête noire en entier. Chez *grata* Lœw. Schin. II. 72, la transverse médiane des ailes a une bande noire qui couvre la cellule sous-marginale et se continue jusqu'au stigma sans interruption.

2'. Yeux dépassant l'insertion des antennes : épistome et face supérieure en angle ouvert. Ailes : transverse médiane à tache brune liée à la côte.

Joues réduites à 1/6 de l'axe oculaire. Tergum : bande médiane sans aiguillons hors des préscutellaires. Protergum : lignes latérales et margo-discales sans aiguillons. Abdomen sans aiguillons marginaux bien apparents. Ailes : 3e et 4e longitudinales à peu près parallèles au bout : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : transverse postérieure dirigée à peu près sur le milieu de la 4e section costale.

5. Antennes : 3e art., angle apical antérieur marqué ; le postérieur arrondi en sabot. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs ; ligne externe avec un aiguillon médian et un antérieur. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale au tiers

de la transverse postérieure. Thorax à rasé cendré uniforme. Abdomen: arc. 3-4 à marge antérieure grise. Ailes blanches ; marge costale brune jusqu'à la 3e intersection costale, avec des éclaircies sur la base de la 2e cellule costale et du stigma ; reliée à une tache qui couvre le nœud des 2e et 3e longitudinales : la tache brune du stigma s'unit en bande transversale continue à celle de la transverse médiane : la transverse postérieure avec une barre brune isolée : au niveau de celle-ci, la marge costale est couverte d'une bande brune, séparée du stigma ; mais elle est continuée sur le sommet jusqu'à la 3e longitudinale, ou peu au delà. ♂ : abdomen court, arc. 6-7 élargis: 6e plaque ventrale redressée avec une dent médiane : pénis en spirale. — Long., 5 mill. — Toulouse. Italie. Sicile. 6. Bifasciata Lœw.

Lœw. Berlin. Ent. Zeits. II. 375 (*Tephronota*). — Rond. VII. Ortal. 26 (*Herina* id.).

5'. Antennes : 3e art., angles inférieurs pareillement émoussés. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon postérieur: ligne externe avec un seul aiguillon, le médian. Ailes : 5e longitudinale, section apicale presque nulle. Thorax noir brillant à rasé léger, coupé au protergum par deux acolytes noires. Abdomen noir en entier. Ailes brunes avec des taches blanches; la 1re étendue en bande transverse au-devant de la transverse médiane, depuis la base du stigma jusqu'à la 5e longitudinale ; la 2e après la transverse médiane, étendue complètement en travers depuis la côte jusqu'au bord postérieur ; la 3e derrière la transverse postérieure, étendue à partir du bord postérieur jusqu'au milieu de la 1re cellule postérieure ; la 4e apicale entre la 2e et la 4e longitudinale. ♂ : abdomen, arc. 7-8 rabattus. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, mai-août ; euphorbe, prairies. Lyon. Amiens. Saxe. Prusse orient. Suède. Autriche. 7. Cerasi L.

Linn. Faun. Suec. 1878 (et *frondescentiae*).—Meig. V. 282. pl. 46. f. 26. — Zett. 2157. — Schin. II. 73. — Rond. VII. Ortal. 25.

cc. Antennes : 3e art. dépassant le double du 2e, large à la base, longuement atténué jusqu'au sommet qui est fort rétréci, les côtés rectilignes convergents, le bout obtus, ou l'angle supérieur peu marqué.

Yeux oblongs plus ou moins étroits : orbites avec un seul aiguillon postérieur: joues réduites au 6e environ de l'axe oculaire sur son prolongement. Protergum : ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur seulement. Abdomen sans aiguillons marginaux bien apparents. Ailes : transverse postérieure dirigée à peu

près sur le milieu de la 4e section costale : 3e et 4e longitudinales pas plus rapprochées au bout qu'en regard de la transverse postérieure : transverse anale un peu excavée au milieu vers la base, rectangulaire sur la 6e longitudinale ou à peine déviée en arrière. IIIe Sous-genre : Herina Rob. Robin. Myod. 1830. 724. — Schin. II. 77. — Rond. VII. Ortal. 22.

6. Epistome rectangulaire avec la face supérieure. Episternum du prothorax sans aiguillon. Mesosternum : marge externe sans aiguillon. Abdomen en ovale courbé convexe, notablement ridé-ponctué en travers. Ailes : côte, 5e section à peu près aussi longue que la 4e : 4e longitudinale bisinuée à la rencontre des transverses ; section intermédiaire pas plus longue que l'apicale : section discale réduite au tiers environ de son apicale. Ailes traversées depuis la côte jusqu'à la 5e longitudinale par trois bandes brunes continues, même avec la transverse postérieure ; nulle part contigues entre elles. Balanciers à capitule brun. *Rivellia* Rob. Myod. 1830. 729. — Schin. II. 86. — Rond. VII. Ortal. 28.

Yeux étroitement allongés : plaque ocellaire sans aiguillons : antennes atteignant le péristome. Meditergum : ligne externe avec un seul aiguillon, le médian. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié de la transverse postérieure : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps brillant en entier sans rasé, d'un bleu foncé à reflets verts : interoculaire, antennes et pattes obscurs : quatre prototarses postérieurs roux. Ailes vitrées : base noirâtre dans sa moitié antérieure, liée à la 1re bande ; celle-ci passant sur le nœud des 2e et 3e longitudinales ; les deux autres bandes passent séparément sur les transverses médiane et postérieure : le sommet a une tache en quart de cercle ne dépassant pas la 4e longitudinale, sans liaison avec la dernière bande. ♂ : arc. 6-8 rabattus : pénis à spirale. — Long , 2 à 3,5 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre ; euphorbe. Aude. Marseille. Lyon. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

8. Syngenesiæ F, Fabr. Sp. Ins. IV. 454. — Meig. V. 283. pl. 46. f. 29. — Zett. 2158. — Schin. II. 80. — Rond. VII. Ortal. 28.

6'. Epistome en angle plus ou moins ouvert sur la face supérieure. Episternum du prothorax aiguillonné. Mesosternum, marge externe avec un aiguillon post-médian. Abdomen en ovale déprimé, non ridé. Ailes : côte, 5e section notablement plus courte que la 4e : 4e longitudinale à peu près rectiligne, ou sinuée sur la transverse postérieure seulement : section intermédiaire plus

longue que l'apicale ; section discale égale à 1/2 ou 3/5 de l'apicale. Ailes : transverse postérieure ombrée non reliée à la côte : balanciers à capitule pâle.

7. Ailes : marge costale brune depuis la base jusqu'à la 3e intersection de la côte. Yeux oblongs : plaque ocellaire, aiguillons saillants : antennes n'atteignant pas le péristome. Meditergum : ligne externe avec deux aiguillons : un médian et un antérieur. Ailes : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tête rousse en avant, écusson noir en entier : ailes, bande brune de la marge costale seulement un peu diffuse sur le nœud des 2e et 3e longitudinales, étendue sur la transverse médiane ou un peu au delà. — Long., 4 à 4,5 mill. — Tarbes, juin-décembre ; epilobium, bruyère, chêne, prairies. Aude. Hyères. Drôme. Genève. Italie. 9. Germinationis Rossi.

Rossi. Rond. VII. Ortal. 25. — Meig. V. 280 (*lacustris*).

On voit quelquefois sur le tergum deux acolytes noires. Cette espèce a toujours les tarses postérieurs roux. La *mœrens* Meig. V. 280, s'en distingue par *pedibus totis nigris*. *Nigrina* Wied. 279, a aussi *pedibus nigris*, mais la tache apicale des ailes est comme chez *tristis* Meig. V. 277 : elle ne dépasse par la 3e longitudinale. Chez *germinationis*, la tache apicale déborde jusqu'au milieu de la 1re cellule postérieure.

7'. Ailes : marge costale brune ; basilaire plus ou moins interrompue par des lacunes claires.

8. Antennes : 3e art., angle antérieur marqué, ou faiblement relevé. Ailes : marge costale brune jusqu'à la 3e intersection costale, sauf sur la base de la cellule stigmatique qui est éclaircie : transverse médiane ombrée et reliée en bande avec la tache apicale du stigma.

Yeux étroitement allongés : antennes n'atteignant pas le péristome. Meditergum : ligne externe avec un aiguillon médian et un antérieur. Ailes : 5e longitudinale, section apicale égale au tiers ou au quart de la transverse postérieure. Tête rousse en avant : écusson noir : ailes sans taches sur le sommet, mais avec une bande brune préapicale qui s'étend du sommet de la cellule marginale à la 1re cellule postérieure ; mais au dehors la bande sur la transverse postérieure est isolée.

9. Plaque ocellaire sans aiguillons intercalés. Ailes : 1re et 2e bandes brunes transversales étendues depuis la côte jusqu'à la 5e longitudinale : la 3e bande préapicale dépassant la 4e longitudinale ; de plus une bande longitudinale d'un brun dilué derrière la 5e longitudinale, n'occupant que la moitié voisine de la 3e cellule postérieure. — Long., 5 mill. — Sicile. Malte.

10. Ghilianii Rond.

Rond. VII. Ortal. 25.

9'. Plaque ocellaire avec des aiguillons courts. Ailes : 1re et 2e bandes transversales ne dépassant pas le milieu de la cellule discale : 3e bande atteignant seulement le milieu de la 1re cellule postérieure : 3e cellule postérieure vitrée en entier. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, montagne, juillet-octobre ; chêne, buissons. Biarritz. Toulouse. Aude. Hyères. Eure. Barcelone. Aranjuez. Autriche. Italie. 11. Afflicta Meig.

Meig. V. 278. pl. 46. f. 27 (*lugens*). VI. 378 (*afflicta*). — Schin. II. 79. — Rond. VII. Ortal. 25.

8'. Antennes : 3e art., angle antérieur obtus. Ailes : marge costale éclaircie en entier au-devant de la 3e intersection ; la cellule stigmatique seule noircie dans sa moitié apicale : transverse médiane sans ombre liée à celle du stigma.

Ailes sans bandes en travers du disque ; les taches brunes toutes isolées ou à peu près : 3e cellule postérieure vitrée en entier.

10. Meditergum : ligne externe avec deux aiguillons, le médian et l'antérieur. Epistome jaune, ou roux en entier.

Antennes plus courtes : 3e art. régulièrement atténué de la base au sommet. Ailes sans tache apicale brune : transverses ombrées, ainsi que le stigma.

11. Plaque ocellaire sans aiguillon. Ecusson noir : pattes noires : tarses postérieurs seuls roux à la base. Ailes : 1re bande transversale brune couvrant le nœud des 2e et 3e longitudinales, n'atteignant pas tout à fait la 4e longitudinale : marge costale à bande jaune vaguement ombrée, plus foncée à la base et au stigma sur sa moitié apicale. — Long., 5 mill. — Suisse. ♀. 12. Lugubris Meig.

Meig. V. 279.

Meigen dit : à l'anastomose de la 1re longitudinale avec la côte, il y a deux points bruns l'un sous l'autre, et juste au-dessous la transverse médiane est ombrée de brun. Ici la marge costale est d'un brun éclairci au-devant du stigma qui est foncé au bout ; celui-ci est lié à une tache brune de la cellule marginale : mais l'intervalle à la transverse médiane est blanc.

11'. Plaque ocellaire à aiguillons courts. Ecusson roux : pattes rousses en entier, même les piliers et les tarses : ailes entièrement incolores, sauf une tache noire au sommet du stigma : une 2e tache anguleuse au sommet de la 2e longitudinale, débordant sur la cellule sous-marginale jusqu'au milieu, au-devant de son extrémité ; nœud des 2e et 3e longitudinales sans tache ; les

nervures seules plus obscures. ♂ : abdomen déprimé, largement ovalaire, lisse et bien luisant. — Long., 4 mill. — Marseille. Yonne (Saint-Sauveur). Italie. 12. Scutellaris Rob.

Robin. Myod. 1830. 726. — Rond. VII. Ortal. 24 (*helvipes*).

10'. Meditergum : ligne externe avec un seul aiguillon médian. Epistome noir ou brunâtre hors de sa partie supérieure.

Ecusson noir : pattes noires ou obscures : prototarses plus clairs.

12. Plaque ocellaire, aiguillons indistincts : antennes, 3e art. plus court, régulièrement atténué de la base au sommet, roux, rembruni au bout : interorbite rousse en entier ; avec les orbites blanches, étroitement bordées en dedans d'une ligne noire. Ailes avec une tache costale développée en triangle, à partir du sommet de la 2e longitudinale, finissant en pointe sur la 3e, sans toucher au sommet : transverses noires, mais sans ombre : stigma d'un brun clair au sommet ; le reste décoloré. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, juin-octobre ; chêne, fougère, prairies. Eure. Italie. Autriche. Allemagne. Suède. 14. Palustris Meig.

Meig. V. 281. — Zett. 2162. — Schin. II. 78. — Rond. VII. Ortal. 27.

Meigen. V. 281, décrit sous le nom d'*oscillans* une espèce qui ne diffère de *palustris* que par la face antérieure de la tête noire, en bas seulement : l'interorbite plus largement bordée de noir. Schiner ajoute, II. 79 : protergum avec trois courtes bandes blanches en avant.

12'. Plaque ocellaire, aiguillons saillants : antennes, 3e art. atteignant le péristome en baguette grêle, peu comprimée, un peu plus large à la base. Interorbite très obscure ; 3e art antennaire noir en entier. Ailes : tache brune transverse au sommet de la 2e longitudinale étendue depuis la côte jusqu'au delà de la 3e longitudinale, en se diluant, diffuse jusqu'au sommet transverses un peu ombrées ainsi que le stigma.—Long., 3 mill. — Mâcon. ♂. Italie. Autriche. Suède. 15. Paludum Fall.

Fall. Ortal. 20. — Zett. 2161. — Schin. II. 78. — Rond. VII. Ortal. 27.

Schiner dit le tergum orné de trois bandes longitudinales blanches.

Le ♂ de *paludum* montre un pénis d'une conformation bien singulière. La spirale n'est pas terminée comme d'habitude par un simple tube membraneux. Ici il y a plutôt un cordon tortueux qui ne semble pas élastique, ni spiral ; il est peu allongé, terminé par une large feuille parcheminée, disposée

en forme de selle grise, bordée de noir: cette selle est échancrée en avant, puis hérissée d'une villosité rousse: du côté gauche de la selle en avant se détache une courroie parcheminée aussi, fortement arquée à sa base puis sinuée en S et se terminant en crochet grêle.

Rondani ajoute au groupe 10' une espèce de Nice: *pusilla* Rond. VII. Ortal. 27.

Elle en paraît différer par sa taille plus petite et par les ailes dont la 6e longitudinale est fort raccourcie, par suite de l'oblitération de son fil.

bb. Antennes : 3e art. à bord postérieur largement arrondi en sabot ; bord antérieur légèrement échancré, son angle apical aigu, ou relevé en courte épine.

Yeux oblongs : plaque ocellaire avec les aiguillons saillants plus ou moins. Ailes : 4e longitudinale non sinueuse : section discale égale aux 3/5 ou 2/3 de son apicale : 5e longitudinale, section apicale réduite au tiers ou au quart de la transverse postérieure : celle-ci dirigée à peu près sur le milieu de la 4e section costale: transverse anale rectangulaire sur la 6e longitudinale, ou à peine déviée en arrière. Tête rousse en entier ou à tache ombrée après les yeux.

IVe Sous-genre: Ceroxys Macq.

Macq. Buff. II. 437. — Schin. II. 73. — Rond. VII. Ortal. 20. (et *Melieria*. 17). —Robin. Myod. 1830. 714-715 (*Meckelia-Melieria*).

Macquart a groupé sous ce nom, qui est bien caractéristique, les espèces que Robineau avait scindées.

13. Antennes : style nu ou à cils peu distincts. Meditergum : ligne latérale réduite à 1-2 aiguillons.

Yeux dépassant l'insertion des antennes en avant: plaque ocellaire avec deux aiguillons intercalés. Protergum: ligne latérale sans aiguillons. Corps noir plus ou moins brillant, un peu terni par un rasé obscur : ailes brunes au sommet: transverse reliée à la côte par une bande brune : palpes, antennes roux en entier: cuisses noires, sauf les genoux (*Meckelia* Rob. Myod. 1830. 714).

14. Yeux atteignant le niveau du péristome médian, quand leur axe est horizontal: orbites supérieures avec cinq aiguillons: l'antérieur n'atteint pas la lunule frontale, il est médiocre ainsi que le 2e et le 3e ; le 4e est bien développé ; le 5e est petit, inséré sur le vertex ; plaque ocellaire avec les aiguillons intercalés robustes, couchés en avant : interorbite nue : épistome en tranche mince entre les antennes : joues réduites au 10e de

l'axe oculaire sur son prolongement. Protergum : ligne margo-discale avec un aiguillon postérieur bien saillant. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon près de la suture médiane : ligne externe avec un seul aiguillon médian. Episternum du meditergum avec un aiguillon vers l'angle antérieur externe. Ailes : 3e et 4e longitudinales un peu plus écartées au sommet qu'au niveau de la transverse postérieure. Tergum avec une étroite bordure latérale blanche, ou d'un jaune clair : écusson jaune avec une tache noire sur l'angle antérieur au dehors : ailes, 1re bande brune au-devant du nœud des 2e et 3e longitudinales.

Epistome en angle ouvert sur l'interoculaire : antennes, 3e art. deux fois aussi long que le 2e. Ailes : côte, 3e section ne dépassant pas le milieu de l'aile : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tête rousse, face postérieure noire en entier. Ailes vitrées avec trois bandes transverses liées à la côte ; la 3e liée à la tache apicale ; non reliées entre elles : la 1re bande près de la base ; la 2e partant du stigma : la 3e passant sur la transverse postérieure : la 1re et la 2e dépassant la 5e longitudinale sans atteindre le bord ; la 3e atteint à peu près la marge postérieure : la tache apicale est transverse et dépasse à peine la 4e longitudinale : entre la 2e et la 3e bande un trait brun isolé, relié à la côte, atteignant tout au plus la 3e longitudinale. — Long., 4 mill. — Toulouse. ♂. 16. Scutellata Macq.

Macq. Buff. II. 439.

Macquart a classé par erreur cette espèce parmi celles à style villeux.

14'. Yeux raccourcis au-dessus du péristome médian : orbites supérieures avec deux aiguillons postérieurs seulement : plaque ocellaire avec deux aiguillons intercalés peu apparents : interorbite à poils demi-hérissés bien visibles : épistome séparant largement les antennes à la base : joues égales au 6e ou au quart de l'axe oculaire. Protergum : ligne margo discale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons post-médians : ligne externe avec un aiguillon médian et un antérieur. Episternum du meditergum sans aiguillon. Ailes : 3e et 4e longitudinales notablement plus rapprochées au sommet. Tergum, écusson noirs en entier. Ailes : 1re bande brune derrière le nœud des 2e et 3e longitudinales.

15. Epistome rectangulaire sur la face supérieure : joues réduites au 6e de l'axe oculaire sur son prolongement. Thorax à rasé très léger : pattes noires en entier, sauf les genoux : les tarses

d'un roux plus obscur: abdomen, 4e arceau, marge antérieure avec une étroite bande grise sur les côtés, visible à certain jour seulement. Ailes blanches à leur base: 1re bande transverse brune, étendue après le nœud des 2e et 3e longitudinales, depuis la côte jusqu'à la moitié de la 3e cellule postérieure, qui est parfois un peu enfumée : 3e bande entière jusqu'à la 5e longitudinale, couvrant le sommet de la cellule marginale, et reliée étroitement à la tache apicale. — Long., 5-6 mill.—Landes. Italie. Autriche. Suède. Allemagne. 17. URTICÆ L.

Linn. Faun. Suec. 1875. — Meig. V. 275. pl. 46. f. 19.— Zett. 2152. — Schin. II. 75. — Rond. VII. Ortal. 21.

D'après les auteurs, le ♂ a un point blanc sur le dernier arceau abdominal.

15'. Epistome visiblement en angle ouvert sur l'interoculaire: joues un peu plus larges. Thorax à rasé d'un brun clair bien distinct. Cuisses noires ; genoux, tibias et tarses d'un brun roux. Abdomen: marge antérieure des arceaux 3-4 avec une bande grise complète. Ailes: marge costale avec une bande brune à sa base; le stigma jaune à la base : 1re bande n'atteignant pas tout à fait la 5e longitudinale : 3e bande largement interrompue sur la 3e longitudinale, laissant à découvert le sommet de la cellule marginale, sans liaison avec la tache apicale ; la bande sur la transverse postérieure fusant souvent étroitement avec la 2e bande. ♂: mésolobe périnéal divisé en deux lobes triangulaires déprimés, droits et accolés sur leur bord interne: pénis enroulé en spirale. — Long., 7-8 mill. — Paris. Hyères. Italie. Autriche. Allemagne. 18. HORTULANA Rossi.

Rossi. Faun. Etrusc. (1790). — Panz. Faun. Germ. LX. 24 (1798). (*hyalinata*). — Meig. V. 274. pl. 48. f. 23 (*marmorea*). — Schin. II. 76. — Rond. VII. Ortal. 21.

13'. Antennes : style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons au moins. Ailes: 3e et 4e longitudinales parallèles ou divergentes au bout. Tergum noir à rasé épais gris ou cendré, ainsi que l'abdomen : ailes sans tache brune marquée à leur base : 3e bande interrompue sur la 1re cellule postérieure au moins.

16. Abdomen: arc. 3-5, marge postérieure visiblement brune. Ailes : tache apicale bien marquée, reliée bien visiblement à la tache costale de la 3e bande.

Yeux dépassant l'insertion des antennes en avant. Protergum: ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Antennes: 3e art. roux ou à peine rembruni au bout : ailes à taches toutes bien développées; les apicales réunies à celles de la cellule marginale, parfois étroitement.

17. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Antennes à 3e art. rembruni, ainsi que la face postérieure de la tête : calus huméral, écusson noirs sous le rasé gris : pattes noires avec l'articulation fémoro-tibiale rousse : ailes, 1re bande laissant la 2e cellule costale blanche, mais descendant plus nettement jusqu'à la moitié de la 3e cellule postérieure : 2e bande interrompue sur la sous-marginale : tache apicale largement réunie à la 3e bande sur la marge costale. — Long., 5 mill. — Aude. Autriche. Londres. 19. Picta Meig.

Meig. V. 276. pl. 46. f. 28. — Schin. II. 74.

Le *Melieria parmensis* Rond. VII. Ortal. 19, ne diffère de *picta* que par : *annulo tibiarum lato et metatarsis pallidis*. — Italie.

17'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Antennes : 3e art. clair, ainsi que la postérieure de la tête, le calus huméral et l'écusson sous le rasé gris : pattes rousses avec la base des cuisses plus ou moins rembrunie : ailes, 1re bande brune couvrant la moitié apicale de la 2e cellule costale, largement étendue jusqu'à la moitié de la cellule discale : 2e bande partant de la moitié apicale du stigma, couvrant la transverse médiane, ainsi que la moitié de la cellule discale, éclaircie seulement sur la cellule sous-marginale : 3e bande, sur la transverse postérieure, débordant d'un côté jusqu'à la marge postérieure, de l'autre jusqu'au milieu de la 1re cellule postérieure, où elle est bien séparée de la tache costale habituelle sur la cellule marginale : cette dernière tache est plus ou moins réunie à l'apicale et s'étend ainsi depuis le milieu de la 4e section costale jusqu'à la 4e section longitudinale, ou un peu au delà, entamée par un triangle blanc. ♂ : pénis enroulé en large ruban. — Long., 5,5 à 7 mill. — Dantzig. Suède. Autriche. France (Macquart).

20. Crassipennis F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 357. 185. — Meig. V. 273. pl. 46. f. 23. — Zett. 2153. — Schin. II. 74. — Rond. VII. Ortal. 19.

L'*etrusca* Rond. VII. Ortal. 18. ne semble distinguée de *crassipennis* que par son abdomen sans marges noires et par ses pattes rousses en entier.

16'. Abdomen complètement couvert d'un rasé cendré, sans marges noires. Ailes : taches apicales divisées ou réduites à une ombre sur chacune des 3e et 4e longitudinales.

Ailes : 2e cellule costale blanche en entier : toutes les taches normales isolées peu marquées.

18. Interoculaire convexe, déclive en avant, en angle très ouvert sur l'épistome. Protergum, ligne latérale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons postérieurs robustes :

les deux antérieurs réduits au tiers, cependant bien distincts des autres soies.

Yeux dépassant en avant l'insertion des antennes : joues réduites à un quart de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes, style à cils au moins doubles du diamètre du fuseau. Abdomen ovalaire. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de son apicale. Tête rousse en entier : style seul brunâtre : tergum revêtu d'un rasé gris épais : écusson roux en arrière : abdomen maculé de noir et de roux vaguement : pattes d'un roux clair, même sur les piliers et les tarses : ailes avec les points noirs habituels sur le bout du stigma et celui qui précède le sommet de la 2e longitudinale : les transverses ombrées : les autres indiquées seulement par un trait noir plus accusé sur les nervures. — Long., 5 mill. — Hyères. ♀. Amiens. 21. Subappennina Rond.

Rond. VII. Ortal. 18.

18'. Interoculaire déprimé, subrectangulaire avec l'épistome. Protergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale avec quatre aiguillons robustes.

19. Yeux dépassant l'insertion des antennes en avant ; style à cils tout au plus aussi longs que le diamètre du fuseau. Antennes : 3e art. noirâtre, pattes rembrunies : ailes à taches décolorées ; celles du sommet nulles. ♀ : abdomen étroitement allongé, déprimé : 3e art. des antennes court et noirâtre. — Long., 4 mill. — Amiens. ♀. 22. Egena Pand.

Serait-ce une variété d'*acuticornis* Lœw. Schin. II. 74 ? Schiner indique une taille de 3 à 3,5 mill.

19'. Yeux ne dépassant pas en avant les insertions antennaires ; style à cils notablement plus longs que le diamètre du fuseau. Antennes rousses : 3e art. parfois bruni : pattes d'un jaune clair ou faiblement rembruni sur les cuisses : ailes à taches brunâtres grosses et bien distinctes, le sommet enfumé plus noirci sur les nervures. ♀ : abdomen allongé en ovale-oblong. — Long., 5-8 mill. — Aude. Lyon. Piémont. Parme. Autriche. Berlin. 23. Omissa Meig.

Meig. V. 274. — Schin. II. 75 (et *unicolor* Lœw.).

La variation la plus remarquable se trouve dans le rapport des yeux avec l'interoculaire supérieur en avant. Le plus souvent, comme chez les autres *Ceroxys*, les yeux et l'interoculaire se présentent au même niveau, quand le dernier est disposé horizontalement. Mais parfois les yeux sont notablement dépassés, comme on l'observe chez *Tetanops* : cela démontre bien la faiblesse des caractères de ce dernier genre.

Un individu venant de l'Aude, réduit à la taille de 3 mill., a le 3e art. des antennes enfumé, ainsi que les cuisses et les tarses. Il se rapporte complètement à la description de *cana* Lœw. Berlin. Ent. Zeits. II. 74. reproduite en Rond. VII. Ortal. 20. comme de Trieste. Lœw Suppl. à Meig. III. 275, ajoute à *cana* les *Ceroxys nanus* et *obscuripes* qu'il en sépare par des modifications de couleur qui me semblent insuffisantes.

Schiner établit *unicolor* Lœw. de Hongrie sur la présence d'une tache brune à la base de la cellule discale des ailes. Toutes les *omissa* que j'ai vues ont un petit triangle noir sur l'anastomose de la transverse basilaire avec la 5e longitudinale.

Enfin on peut remarquer sur les antennes que la pointe du 3e art. est plus ou moins prolongée, ce qui fait paraître cet article plus long ; que les cils du style sont parfois plus courts.

aa. Yeux : axe longitudinal plus rapproché de la perpendiculaire à la face supérieure : interoculaire dépassant bien notablement les yeux, quand il est disposé horizontalement.

Interoculaire aplani, rectangulaire avec l'épistome, celui-ci cariniforme : antennes, 3e art. non mucroné ; style nu. Protergum : bande médiane sans aiguillons, ainsi que les lignes latérales et margo-discales. Episternum du prothorax aiguillonné. Mesosternum : marge externe avec un aiguillon. Abdomen sans aiguillons. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que son apicale : transverse postérieure dirigée vers le milieu de la 4e section costale ; transverse anale un peu concave au milieu vers la base, puis angulée légèrement et dirigée perpendiculairement sur la 6e longitudinale, ou très courtement déviée en arrière. Antennes rousses : ailes, transverses médiane et postérieure ombrées : balanciers à capitule clair.

e. Yeux oblongs : joues plus raccourcies : antennes courtes : 3e art. non ou à peine double du 2e, large au sommet, arrondi au bout aux deux angles. Ecusson roux, au moins en partie.

Ve Sous-genre : Tetanops Fall.

Fall. Ortal. 2. — Zett. 2149. — Schin. II. 72. — Rond. VII. Ortal. 15.

20. Orbites et tergum marqués d'un grand nombre de points noirs ou obscurs sur le fond gris clair : ceux de l'interoculaire plus profonds : aiguillons orbitaires nuls ou réduits à un postérieur. Meditergnm : ligne latérale sans aiguillon, ou avec un

seul aiguillon postérieur : ligne externe sans aiguillon, ou avec le seul médian. Ailes : 4° longitudinale à section discale à peu près égale aux 2/3 de son apicale.

Tête débordant les calus huméraux : yeux, bords internes divergeant fortement en avant. Ailes : 4e longitudinale à peu près droite : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Tergum sans bandes noires longitudinales. Ailes sans bandes, ou les taches isolées.

21. Yeux plus saillants que les tempes en arrière : celles-ci plus étroites et largement arrondies : orbites sans aiguillons : interorbites sans points : sous-orbite rectangulaire sur la face supérieure : joues égales aux 2/5 de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes, 3e art. double du 2e, en lame oblongue, son bord postérieur arrondi en sabot jusqu'à l'angle apical supérieur qui est marqué, le bord antérieur rectiligne. Meditergum sans aiguillon bien apparent. Ecusson sans aiguillons intermédiaires. Corps noir ou brunâtre : la face antérieure de la tête d'un roux plus clair, à rasé moucheté sur le tergum de points noirs, élargis, superficiels : antennes rousses : pattes d'un roux obscur avec les cuisses plus brunes. Ailes : marge costale à teinte jaune maculée de brun : 1° sur le nœud des 2e et 3e longitudinales en bande diluée depuis la côte jusqu'à la transverse basilaire ; 2° sur la cellule stigmatique hors de la base ; 3° sur le sommet de la cellule marginale une tache foncée qui la déborde en arrière et s'étend largement sur le sommet de l'aile en se diluant jusqu'à la 4e longitudinale ; 4° transverses ombrées de brun. — Long., 5 mill. — Barcelone. Toscane. Adriatique. 24. Contarinii Rond.

Rond. VII. Ortal. 16.

D'après Rondani : *abdomen atrum, nitidum, transversim albido-fasciatum.*

21'. Yeux non ou à peine plus saillants que les tempes en arrière : celles-ci obtusément angulées : orbites avec un aiguillon postérieur, couvertes de gros points profonds, occupant aussi l'interorbite : sous-orbite détachée de la face supérieure en angle rétro-aigu : joues égales aux 2/3 de l'axe oculaire : antennes, 3e art. raccourci en lame obtuse au bout. Meditergum : bande médiane avec deux aiguillons préscutellaires : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Ecusson avec une paire d'aiguillons intermédiaires et une autre postérieure. Corps à transparence rousse sur la tête et le thorax, mais couvert d'un rasé crétacé uniforme très épais : antennes et pattes rousses en entier : abdomen d'un noir brillant avec un liseré gris sur le bord

postérieur des arceaux 2 à 5, une bande médiane longitudinale grise ainsi que le 1er et le dernier arceau en entier. Ailes: taches ordinaires séparées, très diluées. — Long., 5 à 7 mill. — Royan. Marseille. Prusse orient. Suède. Istrie. Littoral maritime. 23. Myopina Fall.

Fall. Ortal. 2. — Zett. 2149. — Schin. II. 73. — Rond. VII. Ortal. 15. — Meig. V. 353. pl. 51. f. 1-8.

20'. Orbites et tergum à points fins courtement sétigères: orbites avec deux aiguillons postérieurs. Meditergum: ligne latérale avec 2-3 aiguillons postérieurs: ligne externe avec un aiguillon médian et un antérieur. Ailes: 4e longitudinale, section discale réduite à la moitié ou aux 3/5 de son apicale.

Sous-orbite subrectangulaire. Meditergum: bande médiane avec aiguillons préscutellaires. Antennes et pattes rousses en en entier.

22. Tête débordant un peu le calus huméral: tempes postérieures débordées un peu par les yeux en dehors, enflées, mais arrondies: interoculaire en triangle tronqué largement en avant: antennes, 3e art. un peu plus long que le 2e. Meditergum: ligne latérale réduite à deux aiguillons postérieurs. Ailes: 3e section de la côte plus courte que la 5e: 4e longitudinale droite en entier: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps en majeure partie roux, recouvert d'un rasé crétacé épais: ailes colorées comme chez *myopina*. ♂: mésolobe périnéal divisé en deux courtes dents accolées: pénis enroulé en ruban: abdomen, arc. 3-5 d'un noir brillant, avec un étroit liseré gris à la marge postérieure et une bande longitudinale médiane rétrécie en arrière, grise aussi: arc. 1-2 et 7-8 gris en entier, à transparence rousse. ♀: abdomen entièrement gris avec les arc. 7-9 en oviducte roux. — Long., 6-7 mill. — Paris. Lyon. Suisse. Espagne. Italie. Suède. 26. Flavescens Macq.

Macq. Buff. II. 423 (1835). — Lœw. Neue Dipt. Beitr. II. 20 (*impunctata*). 1854. — Schin. II. 73 note (*eryngii*). — Rond. VII. Ortal. 16.

22'. Tête ne débordant pas les calus huméraux: tempes postérieures en angle obtus au dehors, débordant un peu les yeux: interoculaire plus étroit, à côtés tout à fait parallèles en arrière: antennes, 3e art. tout au plus aussi long que le 2e. Meditergum: ligne latérale avec trois aiguillons. Ailes: 3e section de la côte plus longue que la 5e: 4e longitudinale angulée sur la transverse postérieure: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Corps obscur couvert d'un rasé cendré: tête rousse, sauf les orbites étroitement blanches, et une bande

post-oculaire cendrée: pattes rousses: tergum avec deux acolytes brunes et une ligne margo discale obsolète. Abdomen entièrement cendré, ou avec le bord postérieur des arceaux noirâtre à certain jour. Ailes blanches en partie, la marge costale brune jusqu'à la 4e longitudinale, éclaircie à la base de la 2e cellule costale et à celle du stigma; de plus après celui-ci, une bande blanche allongée au milieu de la 1re cellule postérieure : la cellule discale blanche en entier hors des transverses: la moitié postérieure de l'aile blanche, sauf une bande d'un jaune brun qui s'étend le long de la 5e longitudinale depuis la transverse anale jusqu'à la postérieure; cette bande occupe la moitié antérieure de la 3e cellule postérieure; elle se continue sur la transverse postérieure, puis sur la section apicale de la 4e longitudinale jusqu'au sommet; elle s'unit à la bande costale à ses deux extrémités et forme ainsi un ruban sinueux enfermant les deux bandes blanches centrales. — Long., 7-8 mill. — Aude. Suisse. Autriche.

27. Lamed Schrank.

Schranck. Enum. Ins. Austr. 475. — Meig. VI. 379 (*pulchella* F.). — Schin. II. 68.

Schiner range à côté de son *Otites lamed* une deuxième espèce : *bucephala* Meig. Il distingue son genre *Otites* des *Ortalis* par front prolongé en avant, la face antérieure rejetée en arrière, le 3e art. des antennes à peine plus long que le 2e. *Bucephala* est séparée de *lamed* par ses ailes enfumées, dépourvues de bandes brunes allongées : la marge antérieure est marquée de trois taches brunes foncées; la 3e au-devant du sommet, prolongée tout autour, mais notablement plus pâle. En outre, le nœud des 2e et 3e longitudinales et les transverses sont ombrées. Le thorax a un rasé d'un grisazuré, coupé par quatre lignes noires: l'abdomen est couvert d'un rasé gris épais : interorbite, antennes, palpes et pattes roux. — Long., 3 à 4 1/2 lin. — Yonne. Italie. Autriche. Allemagne. — Meig. VI. 14 (*Sciomyza*). — Schin. II. 69. — Rond. VII. Ort. 12. — Robin. Myod. 1830. 710 (*Heramya nebulosa* Latr.).

ee. Yeux subarrondis : joues ayant au moins les 3/4 de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes allongées, atteignant, ou à peu près, le péristome; le 3e art. large à sa base, mais linéaire, ou fortement effilé en baguette dans sa moitié apicale. Ecusson tout à fait noir, cendré sur sa bande médiane.

Tête débordant les calus huméraux : yeux séparés de la face postérieure par un angle bien marqué de la tempe : bords internes subparallèles; orbites avec deux aiguillons posté-

rieurs : plaque ocellaire avec des aiguillons distincts : interorbite à points peu distincts : arête de la sous-orbite en angle rétro-aigu avec l'orbite supérieure. Tergum sans gros points. Meditergum : bande médiane avec deux aiguillons préscutellaires : ligne latérale de trois aiguillons : ligne externe avec un aiguillon médian et un antérieur. Ailes : 3e et 4e plus rapchées au sommet qu'en regard de la transverse postérieure. Tête rousse en avant : tergum à rasé gris linéé longitudinalement de six bandes noires, acolytes, margo-discales et marginales : pattes rousses. VIe Sous-genre : Dorycera Meig. Meig. VI. 29. — Schin. II. 67. — Rond. Ortal. 14.

23. Joues réduites aux 3/4 de l'axe oculaire sur son prolongement : antennes, 2e art. court en lame triangulaire. Ecusson avec deux aiguillons intermédiaires au pourtour. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près réduite à la moitié de son apicale : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps noir ; abdomen couvert d'un rasé cendré, avec une bande noire longitudinale entre les bords et la ligne médiane : ailes colorées comme chez *lamed*, sauf la 3e cellule postérieure qui est blanche en entier. ♂ : arc. 6-8 petits, rétractés. — Long., 7-10 mill. — Marseille. Hyères. Sainte-Baume. Ardèche. Italie alpine. 28. Grandis Rond.

Rond. VII. Ortal. 13 (*Macheirocera* id.).

23'. Joues à peu près aussi longues que l'axe oculaire : antennes, 2e art. linéaire comme le suivant et presque aussi long. Ecusson : aiguillons intermédiaires avortés. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/3 de l'apicale : transverse médiane dirigée à peu près vers le milieu de la 3e section costale. Abdomen couvert d'un rasé cendré uniforme. Ailes blanches dans leur moitié postérieure : marge costale rembrunie en entier jusqu'à la 4e longitudinale dans son quart apical ; jusqu'à la 2e longitudinale dans les 3/4 internes, avec des éclaircies aux lieux habituels. ♂ : arc. 6-8 petits et rétractés : pénis avec un ruban étroit, enroulé. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, mai-juin ; chêne, haies. Aude. Marseille. Hyères. Barcelone. Paris. Bar-sur-Seine. Italie. Autriche. 29. Graminum F.

Fabr. Ent. Syst. 346. — Meig. VI. 30. pl. 57. 5. — Schin. II. 67. — Rond. Ortal. 14.

Cette espèce a d'habitude l'abdomen couvert d'un rasé cendré uniforme ; mais souvent on remarque, chez le ♂ principalement, que l'abdomen est noirâtre et marqué au milieu des arceaux de traits longitudinaux d'un gris nuancé de roux.

Lœw dans ses Suppléments à Meigen, t. III. 260 (1873) décrit

Dorycera scalaris ♀, qui montre aussi cette coloration. Il ajoute qu'elle ressemble tout à fait à *graminum*, mais en diffère par la conformation du 3e art. des antennes. Non seulement il est plus court que le 2e art, mais encore il n'est pas brusquement atténué après son milieu: il diminue insensiblement de la base vers le sommet en forme de lancette.

Ve Rameau : CALOBATINES.

Ce rameau est tiré de la *Stirps Tanypezina* établie par Rondani dans son *Prodomus* de 1856. I. 24-114 et en 1874 *Tanypezinae*. Il y comprend les genres: *Myiodina* Rob., *Chryzomyza* Fall., *Timia* Wied., que j'ai classés parmi les Lonchæines. Schiner distingue les Sepsinées des Tanypézines : mais son tableau proteste, parce que ses différences ne conviennent qu'à une portion des espèces.

On voit bien cependant à leur conformation générale que les Calobatines forment un groupe naturel, à raison de la longueur souvent exagérée de leurs pattes. Elle est moins sensible dans la section des Sepsées; mais celles-ci se séparent nettement par l'episternum du protergum, qui est divisé en deux plans différents. Chez les Tanypezées à pattes médiocrement allongées, la face postérieure de la tête est tronquée ou même un peu excavée, de sorte qu'elle s'applique mieux au thorax. Le nom de Calobatines a un droit de préférence, car le genre *Calobata* Meigen remonte à 1803.

SYNOPSIS DES GENRES.

Nota. Voyez *Revue*, 1898. Effacez p. 11, lignes 41-42 : *macrochète occipitale indistincte* ; p. 12, ligne 4, rayez: *prothorax et du*

I. Tête plus ou moins renflée derrière les yeux, ou obliquement coupée et prolongée en triangle vers l'orifice du thorax.

II. Yeux séparés de la face postérieure de la tête par un bourrelet bien développé, subanguleux sur les côtés. Episternum du protergum aplani ou uniformément convexe, avec la moitié interne insensiblement déclive. Pattes : quatre postérieures au moins très allongées.

Cuisses et tibias grêles, à bords parallèles. Ailes: 4e longitudinale, section discale au moins égale à son apicale en longueur : marge postérieure de la 2e cellule postérieure plus courte que celle de la 3e. — Ire Division : Calobatées.

Voyez *Revue*, 1898, p. 12.

Yeux pas notablement plus saillants en dehors que l'angle postérieur des tempes, obtusément angulés au milieu de leur bord inférieur; notablement dépassés en avant par l'interoculaire, quand celui-ci est disposé horizontalement: interoculaire aplani ou canaliculé, plus étroit que l'œil : aiguillons post-ocellaires saillants : face antérieure fortement ramenée en arrière, presque sur un plan parallèle à la supérieure, sans fossettes antennaires : épistome étroit entre les sous-orbites, linéaire, à peine plus élargi au proépistome, nullement cariniforme : antennes insérées au-devant des yeux : 3e art. semi-discoïde. Protergum : ligne externe réduite à l'aiguillon postérieur. Meditergum : ligne latérale sans aiguillon. Episternum du prothorax réfléchi par une impression. Mesosternum : marge externe avec un aiguillon. Ailes : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord aussi long que la transverse : transverse basilaire postérieure oblitérée.

Orbites sans aiguillons sur la bande médiane: ocelle antérieur inséré en arrière des yeux : antennes subcontiguës à leur base. Episternum du prothorax sans aiguillon. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales un peu au-devant de la transverse anale : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur en baguette : transverse postérieure dirigée vers le milieu de la 4e section costale, ou peu en arrière.

1er Genre : MICROPEZA Meig.

Meig. Illig. Magaz. II. 276 (1803). — Zett. 2380. — Schin. II. 195. — Rond. Tanyp. Bull. Ent. An VI (1874).

AA. Yeux un peu plus saillants que les tempes, suborbiculaires ou courtement ovales, atteignant l'insertion des antennes : interoculaire arqué, rabattu en avant, plus large que l'œil : aiguillons post-ocellaires nuls : face antérieure subrectangulaire avec la supérieure, avec des fossettes antennaires plus ou moins accusées, plus ou moins cariniformes entre elles : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou un peu au-devant : 3e art. court-oblong. Protergum : ligne externe avec deux aiguillons. Meditergum : ligne latérale au moins avec un aiguillon. Episternum du prothorax rabattu. Mesosternum : marge externe sans macrochète. Ailes : 5e longitudinale, intersection avec la transverse postérieure moins écartée du bord postérieur que du sommet de la transverse : transverse basilaire postérieure bien apparente.

B. Orbites avec deux aiguillons au plus : ocelle antérieur inséré en regard du bord postérieur des yeux : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, séparées à la base par une tranche mince

de l'épistome. Episternum du prothorax sans aiguillon. Ailes : côte, 5e section réduite aux 2/5 de la 4e : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse anale : 5e longitudinale, section apicale, ou l'intervalle au bord postérieur, réduits à la moitié de la transverse postérieure : 6e longitudinale n'atteignant pas la marge postérieure, ou prolongée seulement par un fil peu apparent : transverse postérieure dirigée à peu près vers le milieu de la 4e section costale. Cuillerons : 2e couvert en entier. IIe Genre : Calobata Meig.

Meig. Illig. Mag. II. 276 (1803). —Zett. 2370.—Schin. II. 191. — Rond. Tanyp. 3-7.

BB. Orbites à trois aiguillons : ocelle antérieur inséré en regard du milieu des yeux : antennes dressées bien au-devant du milieu des yeux, notablement séparées à la base par l'épistome. Episternum du prothorax aiguillonné. Ailes : côte à 3e section égale aux 3/4 de la 4e : nœud des 2e et 3e longitudinales un peu au-devant de la transverse anale : 5e longitudinale, section apicale égale aux 2/3 de la transverse postérieure : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur en baguette : transverse postérieure dirigée sur le sommet de la 2e longitudinale, ou très peu au-devant. Cuillerons : 2e découvert en dedans.

IIIe Genre : Tanypoda Rond.

Rond. Prodr. I. 116. Tanyp. 6.

II'. Yeux séparés de la face postérieure de la tête par une marge temporale arrondie plus ou moins étroite. Episternum du protergum, marge interne au moins rabattue et le plus souvent subexcavée en arc pour recevoir les piliers antérieurs : son angle postérieur prolongé en dent aiguë, et en relief en travers du mesosternum sur sa marge externe, de sorte qu'il paraît divisé en deux plans par une arête émoussée dirigée en dedans et d'avant en arrière. Pattes : quatre postérieures notablement plus courtes.

Yeux non ou à peine débordés en avant par l'interoculaire, quand celui-ci est disposé horizontalement : antennes, style à cils nuls ou peu distincts. Ailes : transverses basilaires postérieures bien distinctes. IIe Division : Sepsées.

C. Interoculaire réuni à la face antérieure en rectangle : épistome cariniforme dans sa moitié supérieure au moins : proépistome étroit, débordant à peine les joues sur leurs côtés : antennes courtes, 3e art. discoïde ou court-oblong. Ailes : 1re longitudinale nue : 5e longitudinale, section apicale ayant en longueur au moins la moitié de la transverse postérieure.

D. Yeux oblongs, tronqués en bas, presque en rectangle (♂) : pla-

que ocellaire sans aiguillons intercalés. Protergum au moins aussi long que le meditergum : celui-ci à lignes latérales sans aiguillons. Ailes : intervalle de la transverse anale à la marge seulement double de la transverse, ou peu plus long : marge postérieure, section de la 2e cellule postérieure plus courte que celle de la 3e cellule postérieure : marge postérieure des lobes interne et axillaire coupée presque droit : cellules anale et basilaire postérieure atteignant à peu près le tiers de l'aile. Cuillerons : 2e découvert et développé nettement, au moins en dedans.

Orbites avec aiguillons temporaux et occipitaux sans médians : épistome avec un sillon étroit de chaque côté de la carène : joues très courtes. Protergum sans aiguillon. Meditergum : marge externe avec deux aiguillons au sommet. Ecusson réduit à la paire d'aiguillons apicale. Episternum sans aiguillon. Mesosternum : marge externe sans aiguillon. Pattes : piliers antérieurs écartés des intermédiaires. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse anale : 4e longitudinale continuée jusqu'à la racine : section discale égale aux 2/3 ou 3/4 de son apicale : 6e longitudinale étendue jusqu'au bord postérieur en nervure également robuste : transverse anale droite sur la 6e longitudinale.

IVe Genre : Lissa Meig.

Meig. V. 370. — Zett. 2306. — Schin. II. 189.—Rond. Tanyp. 6 (*Megamerina*).

DD. Yeux suborbiculaires, ou court-ovalaires : plaque ocellaire avec des aiguillons intercalés. Protergum plus court que le meditergum. Celui-ci à ligne latérale avec 1-2 aiguillons. Ailes : intervalle de la transverse anale à la marge postérieure plus que double de la transverse : marge postérieure, section de la 2e cellule postérieure égale au moins en longueur à la section de la 3e cellule postérieure : marge postérieure du lobe axillaire au moins arrondie : cellules anale et basilaire postérieure notablement raccourcies. Cuillerons : 2e indistinct.

E. Protergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Mesosternum : marge externe sans aiguillon. Ailes : nœud des 2e et 3e longitudinales au niveau de la transverse anale : 4e longitudinale, section discale atteignant au plus la moitié de son apicale : 6e longitudinale raccourcie au-devant du bord postérieur.

F. Joues très courtes sur le prolongement de l'axe oculaire, ou ne dépassant pas le 6e. Ecusson seulement avec deux aiguillons apicaux. Episternum du prothorax sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale continue jusqu'à sa racine : transverse anale excavée vers la base, remontant sur la 6e longitudinale.

Ve Genre : Sepsis Fall.

Fall. Ortal. 20. — Zett. 2280. — Schin. II. 177. — Rond. Tanyp. 3-8.

FF. Joues égales au tiers de l'axe oculaire. Ecusson avec deux aiguillons apicaux et deux intermédiaires. Episternum du prothorax aiguillonné. Ailes: 4e longitudinale oblitérée depuis la base jusqu'à la transverse basilaire: transverse anale rectiligne.

VIe Genre : Saltella Rob.

Robin. Myod. 1830. 746. — Schin. II. 183. — Rond. Tanyp. 13.

EE. Protergum : ligne margo-discale aiguillonnée en arrière. Mesosternum : marge externe avec deux aiguillons. Ailes: nœud des 2e et 3e longitudinales placé un peu en dehors de la transverse anale : 4e longitudinale, section discale égale aux 3/5 au moins de son apicale: 6e longitudinale atteignant en fil délié le bord postérieur. VIIe Genre: Amphipogon Wahlb.

Wahlberg. Acta Holm. 1844. n° 10. p. 217.— Zett. 2684.

CC. Interoculaire réuni à la face antérieure en angle très ouvert : épistome largement voûté en section conique selon l'axe : proépistome débordant visiblement les joues sur leurs côtés : antennes, 3e art. en cylindre allongé-comprimé. Ailes : 1re nervure villeuse: 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord réduit au quart de la transverse.

Yeux longuement oblongs : plaque ocellaire avec les aiguillons intercalés nuls ou peu apparents; joues égales au tiers de l'axe oculaire sur son prolongement. Protergum au moins aussi long que le meditergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale sans aiguillon. Ecusson armé seulement d'une paire d'aiguillons apicaux. Episternum du prothorax sans aiguillon. Mesosternum : marge externe avec un aiguillon. Ailes: nœud des 2e et 3e longitudinales un peu en arrière de la transverse anale: 4e longitudinale continue jusqu'à la racine ; section discale égale aux 2/3 de l'apicale : 6e longitudinale atteignant le bord postérieur en fil; transverse anale concave vers la base. VIIIe Genre : Cephalia Meig.

Meig. V. 293. — Schin. II. 176. — Rond. Tanyp. 2-6.

I'. Tête tronquée rectangulairement derrière les yeux, ou même un peu excavée.

Plaque ocellaire avec des aiguillons intercalés. Episternum du protergum aplani ou peu convexe : pattes allongées médiocrement. Ailes : 4e longitudinale, section discale à peu près égale à la moitié de son apicale : marge postérieure de la 2e et de la 3e cellule postérieure à peu près aussi longue.

IIIe Division : Tanypezées.

G. Yeux suborbiculaires, légèrement raccourcis au-dessus du péristome médian: interoculaire notablement plus large que l'œil : orbites avec trois aiguillons, et de plus un occipital et un temporal, sans aiguillons post-ocellaires : plaque ocellaire avec les ocelles postérieurs sur le bord de la face postérieure: épistome subrectangulaire: arête nasale avec une macrochète angulaire : antennes insérées près du bord antérieur des yeux, notablement séparées à la base ; 3e article semi-discoïde ; style presque nu, ou à villosité courte, inséré au milieu du 3e article. Protergum : ligne margo-discale avec un aiguillon robuste. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons. Ecusson avec trois paires d'aiguillons ; la médiane plus faible sur les côtés du disque. Episternum du prothorax avec un aiguillon au-devant du pilier. Mesosternum : marge externe avec un aiguillon. Abdomen : aiguillons distincts sur les bords latéraux. Ailes : 1re nervure nue : 1re cellule postérieure à côtés parallèles: 4e longitudinale, section intermédiaire un peu plus courte que son apicale, section discale réduite aux 2/5 de celle-ci : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord de l'aile double de la transverse: 6e longitudinale n'atteignant pas le bord postérieur: intervalle de la transverse anale au bord triple de la transverse. IXe Genre : Clusia Halid.

Haliday, Ann. Nat. Hist. II. 188 (1838).—Zett. 2681 (*Macrochira*). — Schin. II. 36.

GG. Yeux grands, longuement oblongs, dépassant en bas le niveau du péristome médian : interoculaire ♂ ♀ réduit aux 2/3 de l'œil : orbites avec deux aiguillons médians, un occipital, sans temporal distinct des cils, et deux post-ocellaires bien distincts : plaque post-ocellaire largement rabattue en arrière, précédée par les ocelles postérieurs qui sont rapprochés du milieu des yeux : épistome en angle bien ouvert contre la face supérieure : arête nasale sans macrochète angulaire : antennes insérées en regard du milieu des yeux ; 3e art. en lame oblongue ; style à cils au moins aussi longs que le diamètre du fuseau. Protergum : ligne margo-discale sans aiguillon. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon postérieur. Ecusson avec une paire d'aiguillons antérieurs et une paire apicale. Episternum du prothorax sans aiguillons. Mesosternum : marge externe sans aiguillon. Abdomen : bords latéraux inermes. Ailes : 1re nervure villeuse en entier : 1re cellule postérieure à côtés fort convergents en arrière : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que son apicale : section discale égale aux 3/5 de celle-ci : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au

bord réduit aux 2/3 de cette transverse : 6e longitudinale étendue en baguette presque jusqu'au bord postérieur : intervalle de la transverse anale au bord postérieur sextuple de la transverse. Xe Genre : Tanypeza Fall.

Fall. Opom. 4. — Zett. 2421. — Schin. II. 190. — Rond. Tanypez. 3-7.

SYNOPSIS DES ESPÈCES.

Ire Division : CALOBATÉES.

Caractères complémentaires. — Yeux dépassant en avant le niveau du péristome médian, quand leur axe est disposé horizontalement : orbites supérieures avec un aiguillon temporal et un occipital : joues très courtes sur le prolongement de l'axe oculaire. Abdomen sans aiguillons. Ailes : cellule stigmatique n'atteignant pas le milieu de l'aile.

Ier Genre : MICROPEZA Meig.

Tête ovale-oblongue, déprimée en dessus : épistome enfoncé au bout : antennes, style nu : palpes très courts, en massue, grêles à la base. Protergum atténué en avant, double du meditergum en longueur ou de peu moindre. Tibias inermes, ou leurs aiguillons très petits. Ailes étroitement allongées : côte, 5e section moindre que la moitié de la 4e : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée au-devant du milieu : 6e longitudinale, portion apicale fortement coudée en se rapprochant de la base : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e section costale : lobes interne et axillaire rectilignes très étroits, non séparés par une entaille. Tête un peu brillante en arrière ; thorax et abdomen ternes avec un rasé cendré peu développé : antennes, style à soie blanche ou grise : abdomen, marge postérieure des arceaux le plus souvent étroitement rousse ou pâle : cuisses rousses avec le sommet brun, et un petit anneau brun un peu au-devant ; tibias passant au brun, surtout les antérieurs ; les tarses plus obscurs : ailes sans tache. ♂ : abdomen plus étroit ; chez certains petits individus, parfois filiforme : 7e et 8e arceaux plus gonflés, rabattus : 6e arceau à découvert ; la 6e plaque ventrale dilatée en bas en arc épaissi : pénis parfois saillant en fil non enroulé. ♀ : abdomen allongé, parfois élargi en arrière ; quand les derniers segments sont poussés au dehors, ils se montrent comme de longs tubes dégainés, aplatis, à diamètre décroissant ; le 1er brillant.

Les *Micropeza* ont la plus grande conformité dans leur structure ; c'est à peine si l'on remarque quelque différence légère dans les proportions des sections costales et de la section apicale de la 5e longitudinale. La couleur reste seule comme moyen de séparer les espèces.

1. Corps noirâtre en entier : antennes toutes noires. — Long., 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées, montagne, juin-juillet. Toulouse. Apt. Lyon. Aude. Eure. Corbie. Prusse orient. Europe.
   1. Corrigiolata L.
   Linn. Syst. Nat. XII. 995. — Meig. V. 384. pl. 53. f. 6.—Zett. 2381. — Schin. II. 195.
1'. Corps varié de noir et de roux : antennes rousses : abdomen, arceaux plus distinctement marginés de roux sur les côtés, ou de blanc en arrière. ♂ : arceaux abdominaux 7-8 roux.
2. Tête rousse en arrière, avec des taches noires sur le milieu et sur les côtés : thorax à tergum marqué de trois lignes noires étendues jusqu'à l'écusson, séparées par deux lignes étroites rousses ; la marge latérale rousse : poitrine à marge externe noire ou brune jusqu'à l'abdomen ; la bande médiane rousse. — —Long., 7 mill. — Tarbes, octobre. Hyères. Lyon. Allier. Morlaix. 2. Alternata Pand.
2'. Tête rousse en arrière, tachée de noir au milieu : tergum du thorax roux en entier, sauf une étroite bande noire longitudinale médiane : poitrine rousse avec la marge externe brunâtre. — Long., 5-7 mill. — Apt. Ardèche. Allemagne.
   3. Lateralis Meig.
   Meig. V. 383. pl. 53. f. 5.
   Meigen dit : antennes noires ; ici elles sont rousses en entier.

IIe Genre : CALOBATA Meig.

Tête peu enflée : épistome raccourci, à fine carène médiane jusqu'au bord inférieur ; fossettes des antennes étroitement ovalaires, profondes : plaque ethmoïdale à rasé gris, carrée au milieu, bien distincte au dehors. Pattes postérieures moins allongées avec des aiguillons tibiaux peu saillants hors de la couronne apicale. Orbites, tempes en dessous et mesosternum plus ou moins revêtus d'un rasé gris ou blanc : face antérieure de la tête, antennes et pattes rousses : genoux bruns : ailes sans tache : balanciers clairs.

1. Orbites supérieures sans aiguillons : antennes, style nu ou à cils peu distincts. Protergum visiblement plus long que le metatergum. Ailes : 4e longitudinale, section discale d'un 5e plus longue que l'apicale : 6e longitudinale fortement coudée sur la transverse

anale en se rapprochant du lobe axillaire : intervalle de la transverse anale au bord postérieur tout au plus 2 1/2 fois aussi long que la transverse. Interoculaire d'un noir mat, la marge antérieure rousse : tergum roux en entier, sauf une ligne noire sur la marge antérieure, sans rasé : cuisses postérieures avec un anneau brun au milieu : abdomen noir en entier.

Tête débordant les calus huméraux : palpes courts, en massue. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Ailes étroites : cellule stigmatique n'atteignant pas le milieu de l'aile de beaucoup : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au-devant du milieu : 6e longitudinale n'atteignant pas le bord postérieur : transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale : sommet parfois légèrement enfumé. ♂ : abdomen, arc. 7-8 fortement renflés, le 8e rabattu : mésolobe périnéal roux, court-hérissé d'une villosité lisse : les appendices du pénis filiformes peu allongés, jaunes : 4e plaque ventrale armée de deux longues lanières pâles, cylindrées à la base, plus étalées en arrière, en écuelles convergentes. ♀ : abdomen un peu plus épais : 7e segment en plaque triangulaire aussi longue que 4-5-6 réunies. — Long., 4-5 mill. — Lyon. Prusse orient. Silésie. Autriche. Italie. Suède. 1. Ephippium F. Fabr. Ent. Syst. IV. 338. — Zett. 2378. — Schin. II. 193.

1'. Orbites supérieures avec deux aiguillons ; antennes, style à cils plus longs que le diamètre du fuseau. Protergum à peu près aussi long que le meditergum. Ailes : 4e longitudinale, section discale égale en longueur à son apicale : 6e longitudinale rectiligne : intervalle de la transverse anale au bord postérieur quatre fois aussi long que la transverse. Interoculaire roux en majeure partie : tergum noir à rasé cendré : prosternum jaune : poitrine noire : cuisses postérieures sans anneau brun au milieu : abdomen roux vers le sommet.

2. Tête débordant les calus huméraux : antennes, style à cils plumeux : palpes étroits, peu apparents. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon. Ailes étroites : cellule stigmatique à peu près oblitérée par rapprochement des nervures, n'atteignant pas beaucoup le milieu de l'aile : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au-devant de son milieu ; 6e longitudinale n'atteignant pas le bord postérieur : transverse médiane dirigée en dehors de la 3e intersection costale. Tempes et calus huméraux noirs. ♂ : abdomen étroit, demi-cylindrique : arc. 7-8 renflés et rabattus fortement, en tête de marteau, roux ainsi que le 6e : mésolobe périnéal peu

distinct du 8e arc., hérissé en bas : ventre, 1re plaque avec une crête transversale obliquement élevée au-dessous du milieu à bord tranchant, coupé droit : 3e plaque excavée au milieu avec deux arçons de selle dressés en bas ; l'antérieur créné en travers en arrière, plus grand que le postérieur ; de chaque côté une corne fortement recourbée en demi-anneau en dedans, enflée à sa base, subcylindrique au milieu, spatulée au bout ; 4e et 5e plaques bordées latéralement d'une frange parcheminée ; pénis styliforme à sa base, cupulé vers le sommet. ♀ : abdomen plus enflé ; 7e arc. en cylindre comprimé, aussi long que 5-6 réunis, noir ou varié de roux. — Long., 6-7 mill. — Tarbes, montagne, avril-juillet ; aune, groseiller, ronces. Lyon. Allier. Mâcon. Rambouillet. Amiens. Prusse orient. Europe.

2. Cibaria L.

Linn. Faun. Suec. 1859. — Zett. 2373. — Schiner. II. 194.

Les auteurs séparent de cette espèce la *cothurnata* Panz. Faun. Germ. LIV. 20, sur le fondement de son interoculaire noir sauf la marge antérieure rousse et sur les lamelles ventrales du ♂ qui sont autrement conformées. Ici l'interoculaire est noir en arrière seulement ; c'est le cas de la figure donnée par Meigen de sa *cothurnata*, V. pl. 52. t. 17-19. Il y a parmi les Muscides beaucoup d'espèces où ce caractère est variable. Quant aux lamelles molles du ventre, elles se courbent ou se chiffonnent selon les phases de l'agonie ou de la dessiccation.

2'. Tête ne débordant pas ou à peine les calus huméraux : antennes, style à cils plus courts : palpes allongés, comprimés en lame assez large. Meditergum : ligne latérale avec deux aiguillons. Ailes un peu plus élargies ; cellule stigmatique plus ouverte atteignant à peu près le milieu de l'aile : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu : 6e longitudinale continuée en fil jusqu'au bord postérieur : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Tempes rousses en arrière, avec un V noir, à rasé gris qui parfois disparaît entre les deux : calus huméraux roux. ♂ : abdomen, arc. 7-8 renflés à l'ordinaire, non en marteau : 4e plaque ventrale avec deux courtes languettes dressées en bas ou en avant, en forme de dents parcheminées : 3e plaque avec deux crochets courbés en arrière situés sur sa marge antérieure. ♀ : 7e arc. en sac comprimé aussi long que les arc. 4-5-6 réunis au moins ; les 6e et 7e roux. — Long., 5-7 mill. — Prusse orient. Suède. Autriche. 3. Petronella L.

Linn. Faun. Suec. 1856. — Zett. 2376. — Schin. II. 193.

IIIe Genre : TANYPODA Rond.

Ce genre est réduit à une seule espèce.

Tête débordant les calus huméraux : orbites supérieures nues : interorbite impressionnée en avant et en arrière : épistome à carène médiane épaisse : arceau ethmoïdal fort développé : palpes allongés en cylindre épais: antennes, style nu. Protergum bien plus long que le meditergum. Celui ci à ligne latérale armée d'un seul aiguillon médian. Mesosternum : marge postérieure hérissée de longues soies ♂ ♀. Pattes : quatre postérieures très longues : tibias postérieurs et intermédiaires avec une série d'aiguillons subdorsaux très courts. Abdomen glabre, hérissé à la base seulement. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane notablement au-devant de son milieu : 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur presque double de la transverse anale ; légèrement arquée ; transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale : lobe interne étroit. Corps étroitement allongé, d'un noir un peu brillant : la poitrine, les orbites et la plaque ethmoïdale lisses et plus luisantes ; parfois avec un léger reflet bleu : sous-orbite un peu grise, avec un point noir médian mat et arrondi : quatre cuisses postérieures avec un anneau jaune au-devant du genou : tarses antérieurs blancs en entier : prototarse postérieur jaune : ventre varié de roux chez le ♂ ; une tache grise sur les côtés du 3e arceau abdominal : ailes vitrées, avec une large bande brune diluée, transversale, entière après le milieu : sommet rembruni aussi : balanciers obscurs. ♂ : abdomen de huit arceaux bordés la plupart de roux pâle en arrière ; les deux derniers rabattus : 8e étroitement allongé comprimé, en oviducte tronqué : mésolobe périnéal court, comprimé-saillant au delà : 6e plaque ventrale prolongée à sa marge postérieure longuement en arrière, profondément divisée en deux lames dressées, dont la moitié apicale est atténuée en deux cornes convergentes courtement hérissées ; 6e plaque largement étalée sous les cornes et tronquée au bord postérieur : pénis saillant au delà en style étroit. ♀ : 7e segment abdominal fortement dégaîné en dehors en tube noir luisant, comprimé, légèrement atténué vers le sommet, égal au tiers de la longueur de l'abdomen. — Long., 10 mill. — Allier. Fontainebleau. Compiègne. Parme. Autriche. Allemagne. Suède.

Calceata Fall.

Fall. Opom. Suec. 1820. p. 2 1. — Zett. 2372. — Schin. II. 192. — Rond. Tanyp. 8.

II Division : SEPSÉES.

Face antérieure avec des fossettes antennaires. Episternum du prothorax non réfléchi. Ailes peu étroites : transverse postérieure dirigée vers le milieu de la 4e section costale ou peu en arrière : lobes interne et axillaire arrondis, séparés par une entaille.

IVe Genre: LISSA Meig.

Ce genre ne comprend qu'une seule espèce.
Corps étroitement allongé. Yeux grands, atteignant tout au plus l'insertion des antennes en avant, quand l'interoculaire est disposé horizontalement ; dépassant de beaucoup le bord inférieur de l'épistome médian, quand leur axe est horizontal ; débordant bien notablement en dehors les calus huméraux : face supérieure tout à fait lisse, terne et glabre : orbites très étroites, sauf en avant : interorbite subsillonnée au milieu, triangulaire, atténuée en avant en doigt de gant, un peu saillante sur la base des antennes : face antérieure rétrécie entre les yeux : épistome court en carène étroite entre deux sillons, jusqu'au péristome qui est triangulairement entaillé : arête nasale sans aiguillon : antennes, 2e art. en triangle comprimé ; 3e en disque élargi, comprimé de peu plus long ; style à cils distincts ; mais un peu plus courts que le diamètre du fuseau. Tergum densément ponctué-ridé, à villosité grise fine et courte, un peu plus longue sur la poitrine : calus huméral plus lisse. Meditergum réduit a un aiguillon au-dessus de la racine de l'aile. Episternum du protergum, marge postérieure sans aiguillons : celui du meditergum nu, imponctué. Pattes médiocrement allongées, à villosité fine sans aiguillons : cuisses intermédiaires, bord inférieur avec quelques aiguillons courts au sommet qui est atténué ; cuisses postérieures épaissies, bord inférieur entièrement hérissé d'aiguillons courts : tibias et tarses inermes. Ailes médiocres : côte inerme ; 3e section étendue jusqu'à la moitié de l'aile, réduite à la moitié de la 5e ; 1re cellule postérieure à peine rétrécie au bout : 3e longitudinale, section intermédiaire sinuée ; 5e longitudinale, section apicale égale à la moitié ou aux 2/3 de la transverse postérieure : 6e longitudinale noire fortement coudée vers la base à la rencontre de la transverse anale : transverse médiane dirigée peu en dehors de la 3e section costale, coupant presque au milieu la section intermédiaire de la 4e longitudinale. Corps noir peu brillant : épistome, antennes blancs ou roux bordés de noir ; style blanc : poitrine d'un noir bril-

lant : pattes jaunes ou un peu nuancées de brun : abdomen d'un noir un peu brillant : ailes limpides, balanciers jaunes. ♂ : yeux d'un quart plus larges que l'interoculaire à facettes antérieures plus grosses : cuisses postérieures plus renflées : tarses antérieurs noirs, notablement plus longs que leurs tibias : abdomen grêle ; arc. 2-4 avec un trait blanc à l'angle externe de la marge postérieure : arc. 6-7 en cylindre allongé, lisse brillant ; 8° rabattu en dessous, terne, un peu renflé avec deux paralobes robustes, un peu courbés en arrière, le sommet obtusément atténué : 5e plaque ventrale renflée en bas en ogive. ♀ : (d'après Zetterstedt) : *abdomen angustum, versus apicem sensim paulo crassius : epistoma antice angustum, medio carinatum.* — Long., 7-10 mill. — Marly (Seine-et-Oise), août, ♂ ♀ (Villeneuve). Parme. Autriche. Suède. LOXOCERINA Fall.

Fall. Opom. 6. 1. — Zett. 2307. — Meig. V. 370. pl. 52. 1-4. —Schin. II. 189.

Ve GENRE : SEPSIS Fall.

Antennes insérées près du bord antérieur des yeux ; 3e art. court-oblong. Ailes : cellule stigmatique n'atteignant pas le milieu de l'aile : 6e longitudinale plus ou moins coudée en avant sur la transverse anale : intervalle de la transverse anale au bord postérieur au moins triple de cette transverse. ♂ : abdomen plus étroit.

1. Orbites supérieures avec un aiguillon temporal et un occipital, sans médian. Episternum du protergum : marge postérieure aiguillonnée. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane après le milieu.

   Yeux dépassant notablement l'insertion des antennes en avant, quand le plan supérieur est disposé horizontalement : interoculaire déprimé. Calus huméral aiguillonné. Protergum : ligne externe avec les deux aiguillons normaux. Ailes : 4e longitudinale au moins aussi courte que son apicale sur sa section discale. Thorax à tergum d'un bronzé obscur ou peu brillant. Abdomen plus luisant à reflets métalliques changeants.

2. Joues réduites au 8e de l'axe oculaire. Episternum du protergum sans aiguillon à la marge postérieure. Ailes sans tache isolée au sommet de la 2e nervure longitudinale.

   Yeux atteignant ou dépassant en avant le niveau du péristome médian, quand leur axe est disposé horizontalement : ocelle antérieur inséré au niveau du milieu des yeux. Meditergum : ligne latérale avec un seul aiguillon, le postérieur. Ailes ;

côte, 3e section égale à la moitié de la 4e. Mesosternum avec une bande de rasé blanc sur la marge externe.

3. Orbites supérieures avec un aiguillon postérieur: arête nasale avec une fine macrochète angulaire. Tibias intermédiaires avec un aiguillon au bord interne. Ailes: 1re cellule postérieure à bords parallèles en arrière: 4e longitudinale, section intermédiaire plus courte que l'apicale: 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord postérieur double de cette transverse: 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur quadruple de la transverse: transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps noir plus foncé et plus brillant, métallique sur l'abdomen: pattes jaunes: quatre cuisses postérieures et leurs tibias plus ou moins rembrunis, ainsi que tous les tarses. ♂: cuisses antérieures sans aiguillons bien dressés sur leur face antérieure, armées de deux épines noires au milieu du bord inférieur; le bord interne de leur tibia avec une arête saillante en opposition: abdomen, 6e arceau indistinct; 8e en fer à cheval épais, dressé en bas verticalement, terminé par deux paralobes saillants en crochet obtus au bout. — Long., 4 mill.—Hautes-Pyrénées: Luz, juin. Hyères, Paris. Italie. Autriche. Suède. 1. Stercoraria Rob.

Robin. Myod. 1839. 745. — Zett. 2298. — Schin. II. 181 (*Nemopoda*). — Rond. Tanyp. 10 (*Meroplius*).

3'. Orbites supérieures sans aiguillon médian ni postérieur: arête nasale avec quelques courtes soies fines. Tibias intermédiaires sans aiguillon au bord interne. Ailes: 1re cellule postérieure à bords latéraux convergents vers le sommet: 4e longitudinale, section intermédiaire égale à l'apicale: 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord à peu près égal à la transverse: 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur quintuple de la transverse; transverse médiane dirigée au dehors de la 3e intersection costale. Corps brun bronzé opaque en dessus: tête à face antérieure rousse ainsi que le prosternum. Calus huméral et poitrine passant au roux brun: pattes rousses. ♂: cuisses antérieures, face antérieure avec un court aiguillon dressé à la base. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre. Biarritz. Toulouse. Hyères, Montélimar. Lyon. 2. Cylindrica F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 336. 104. — Fall. Ortal. 21.

Les ♂ de notre pays ont les ailes sans tache, ainsi que leurs ♀. Les cuisses antérieures sont presque nues en dehors de quelques soies ordinaires courtes et peu serrées, rangées en une série unique sur le bord ou plutôt le rebord postérieur:

on n'aperçoit que deux aiguillons inégalement saillants vers le milieu de cette série : le prototarse intermédiaire a une brosse d'aiguillons plus allongée : l'abdomen a le 8e arceau vertical, saillant en fer à cheval, hérissé de quelques soies; les branches sont terminées par deux paralobes accolés en forme de dents dressées en avant : 4e plaque ventrale avec son angle externe et celui du repli abdominal correspondant fortement dilatés et donnant support à deux appendices cornus formés de deux pièces; la 1re cubique ou noueuse, articulée avec la base et avec la terminale; celle-ci en crochet robuste, arqué vers son pareil, élargi à sa base, aiguisé vers le sommet.

Certains ♂ à ailes limpides ne montrent aucun appendice à la 4e plaque ventrale. C'est aussi le cas de *Nemopoda pectinulata* Lœw, Supplément à Meig. III. 305 (1873), espèce de Posen. C'est un ♂ que l'auteur distingue de *cylindrica* Meig. par ses ailes limpides. L'abdomen ne montre aucune apparence d'appendices à la 4e plaque ventrale ; mais le bord inférieur des cuisses antérieures porte en arrière une double frange de soies et d'aiguillons serrés.

Chez la *cylindrica* Meig. Lœw. Zett. Schin., les ailes ont une bande rembrunie qui s'étend sur la marge costale depuis la 1re longitudinale jusqu'au sommet. Je n'en ai pas vu de pareilles, non plus que Fabricius ni Fallen.

2'. Joues réduites au 6e de l'axe oculaire. Episternum du protergum, marge postérieure avec un aiguillon. Ailes avec une tache brune isolée au sommet de la 2e nervure longitudinale, débordant de chaque côté sur les deux cellules voisines.

Orbites supérieures sans aiguillons au-devant des temporaux-occipitaux : arêtes nasales sans macrochètes angulaires : tibias intermédiaires avec un aiguillon post-médian au bord interne. Abdomen : arc. 3-5 avec un aiguillon dressé de chaque côté du disque, plus saillant chez le ♂. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire tout au plus aussi longue que l'apicale : 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur 3-4 fois aussi long que la transverse. Tergum brun mat à reflet bronzé : mesosternum couvert d'un rasé blanc en entier : abdomen luisant.

4. Yeux atteignant ou dépassant le niveau du péristome médian. Meditergnm : ligne latérale avec un seul aiguillon postérieur.

Poitrine noire en entier. Tibias postérieurs ♂ ♀ avec un aiguillon médian subdorsal à la face antérieure. Abdomen métallique passant du vert au cuivreux. ♂ : cuisses antérieures renflées avec quelques aiguillons au milieu du bord inférieur;

leurs tibias un peu sinueux au bord interne qui est angulé au milieu : cuisses intermédiaires aiguillonnées en dessous au milieu : leurs tibias armés à la face postérieure d'une série de 3-4 aiguillons robustes : cuisses postérieures simples, leurs tibias un peu arqués. — Long., 4-5 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre ; euphorbe, prairies. Lyon. Allier. Europe. 3. Punctum F.

Fabr. Ent. Syst. 351. — Zett. 2288 (et *violacea* Meig.). — Schin. II. 179 (id.).

Variétés. Meditergum : ligne latérale parfois avec un aiguillon médian supplémentaire. Pattes plus ou moins linéées de brun : base et extrémité de l'abdomen passant au roux.

4'. Yeux visiblement raccourcis au-dessus du péristome médian. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur et un médian.

Pattes passant du roux au brun. ♂ : pattes conformes à celles de *punctum*, mais aiguillons notablement plus faibles.

5. Pattes un peu plus robustes. Dessous du corps et calus huméraux roux en entier. — Long., 4 mill. — Tarbes, montagne, juillet-août ; aune. ♂. Bordeaux. Toulouse. Italie. 4. Pectoralis Macq.

Macq. Buff. II. 478.

5'. Pattes plus grêles. Dessous du corps et calus huméraux noirs en entier. — Long., 3-4 mill. — Tarbes, montagne, avril-décembre. Europe. 5. Cynipsea L.

Linn. Faun. Suec. 1868.—Zett. 2284. — Schin. II. 179.

1'. Orbites supérieures avec un aiguillon post-médian, sans aiguillon temporal. Episternum du protergum, marge postérieure sans aiguillon. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée par la transverse médiane au milieu.

Yeux atteignant le niveau du péristome médian : joues égales au 6e de l'axe oculaire. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Abdomen : arc. 3-5 sans aiguillons bien distincts sur les côtés du disque. Ailes : cellule 1re postérieure à bords parallèles en arrière : 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur quadruple de la transverse. Ecusson à rasé noir mat : mesosternum revêtu d'un rasé blanc en entier. ♂ : pattes antérieures, cuisses renflées, dentées ou aiguillonnées en dessous.

6. Yeux atteignant le niveau du péristome médian. Calus huméral sans aiguillon. Ailes : côte, 5e section égale aux 2/3 de la 4e ; transverse anale fortement coudée ; sa section postérieure sur le prolongement de la 6e longitudinale : la section apicale de

celle-ci fortement déviée de sa direction première en se rapprochant du lobe axillaire. Epistome, antennes d'un roux brun. Tergum bronzé terne: pattes avec les piliers et la base des cuisses jaunes. ♂: cuisses antérieures courtes, épaissies, armées au milieu du bord inférieur de deux dents côte à côte; l'externe plus courte, spiniforme, noire; l'autre plus saillante, en triangle émoussé, testacée; tibias antérieurs étroits dans les 2/3 basilaires, en lame élargie dans le tiers apical; armés d'un aiguillon au milieu du bord interne, suivi d'une entaille sur la partie supérieure de la lame: tarses intermédiaires, prototarse allongé, grêle, jaune, noir velouté au sommet qui est épaissi; 2e art. court, épais, noir, velouté, sauf à sa base qui est étroitement jaune; 3e art. moins épais, tout noir: tibias postérieurs allongés, un peu arqués en dedans sur la moitié postérieure: abdomen étroitement allongé; 8e arceau terminé par deux paralobes dressés en avant en griffes rapprochées: 4e plaque ventrale hérissée d'un bouquet de fortes soies recourbées entre les deux replis du 4e arceau, parfois usées ou avortées. ♀: tarses intermédiaires, 1er art. allongé, jaune obscur; 2-4 sans dilatation: abdomen ovale-oblong.

Protergum: ligne externe avec un seul aiguillon, le postérieur. Ailes, 4e longitudinale, section intermédiaire un peu plus courte que l'apicale: 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord double de la transverse.—Long., 3-4 mill. —Tarbes, avril-octobre. Aude. Mâcon. Amiens. Prusse orient. Europe centrale et boréale. 6. ANNULIPES Meig. Meig. V. 292. — Zett. 2304. — Schin. II. 178. — Rond. Tanypez. 11 (*Enicita* Westwood).

6'. Yeux un peu raccourcis. Calus huméral avec un aiguillon. Ailes: côte, 5e section réduite à la moitié de la 4e: transverse anale seulement concave. Epistome et antennes noirs: tergum d'un noir brillant: écusson à reflet d'un noir mat en entier, le reste d'un noir métallique; les piliers parfois éclaircis. — *Themira* Rob. Myod. 1830. 746.—Schin. II. 181.—Rond. Tanyp. 11.

7. Yeux ne dépassant pas l'insertion des antennes en avant: interoculaire déprimé: antennes insérées à peu près au niveau du bord antérieur des yeux. Protergum: ligne externe avec le seul aiguillon postérieur. Tibias intermédiaires sans aiguillon interne. Ailes: 4e longitudinale, section intermédiaire visiblement plus courte que l'apicale: 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord double de la transverse. ♂: pattes antérieures à peu près semblables à celles de *putris* qui suit; mais les épines moins accusées: prototarse antérieur simple,

notablement plus long que le 2e article : abdomen sans pinceau d'aiguillons. — Long., 2,5 à 3 mill. — Tarbes, juin ; prairies. Allier. Eure. Dantzig. Europe boréale et centrale. 7. Minor Halid.

Halid. Ent. Magaz. 1833. 170. — Zett. 2299 (*lucida* Stœg.). — Schin. II. 183.

7'. Yeux dépassant un peu en avant l'insertion des antennes : interoculaire convexe ou légèrement rabattu en avant : antennes insérées un peu en arrière du bord antérieur des yeux. Protergum : ligne externe avec deux aiguillons. Tibias intermédiaires avec un aiguillon interne, submédian. Ailes : 4e longitudinale, section intermédiaire à peu près égale à l'apicale : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord égal à la transverse. ♂ : cuisses antérieures renflées, à bord inférieur échancré au milieu entre deux épines ; l'externe grêle, l'interne en onglet étroit arrondi au bout : tibias antérieurs étroits dans la moitié basilaire, élargis dans l'apicale ; armés au milieu d'un onglet dressé en dedans : prototarse plus épais que le 2e art., mais pas plus long : tibias postérieurs finement frangés sur le dos : abdomen, 3e arceau dilaté, rabattu verticalement, excavé ; prolongé par deux paralobes accolés, aiguisés au bout : sous le repli du 4e arceau, à l'angle postérieur, un pinceau dressé en bas et en arrière formé d'aiguillons robustes bien allongés. ♀ : cuisses antérieures plus renflées que les suivantes, bord inférieur arrondi avec 3-4 aiguillons courts, dressés au milieu : prototarse antérieur double du 2e art. — Long., 3,5 mill. — Tarbes, août ; ombelles. Mont-de-Marsan. Hyères. Dantzig. Europe. 8. Putris L.

Linn. Faun. Suec. 1850. — Zett. 2290. — Schin. II. 182. — Rond. Tanypez. 13.

VIe Genre : SALTELLA Rob.

Yeux raccourcis au-dessus du péristome médian ; interoculaire déprimé : orbites avec un aiguillon temporal et un occipital, de plus avec un post-médian : ocelle antérieur inséré au niveau du milieu des yeux : la plaque ocellaire avec des aiguillons intercalés et postocellaires bien distincts : arête nasale avec une courte macrochète angulaire ; fossettes antennaires ovalaires bien excavées jusqu'au péristome : antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Protergum : ligne externe avec deux aiguillons. Meditergum : ligne latérale avec un aiguillon postérieur. Tibias intermédiaires, bord interne avec un aiguillon submédian. Abdomen sans aiguillons discaux. Ailes : côte, 3e section égale aux 2/3 ou 3/4 de la 4e ; 1re cel-

lule postérieure plus étroite au sommet qu'en regard de la transverse postérieure : 4e longitudinale, section intermédiaire à peu près aussi longue que l'apicale ; section discale égale à la moitié de celle-ci : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord à peu près égal à la transverse : transverse médiane coupant au milieu la section intermédiaire de la 4e longitudinale : transverse anale à peu près rectangulaire. Corps terne ; écusson velouté ; abdomen brillant.

1. Epistome en carène épaisse au milieu : péristome médian tronqué. Ailes : 3e section costale réduite à peu près à la moitié de la 4e en longueur : 6e longitudinale, intervalle de la transverse anale au bord postérieur égal au triple environ de la transverse : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Ailes : côte surtout et les autres nervures rembrunies. ♂ : cuisses antérieures armées au milieu du bord inférieur de 3-4 aiguillons très courts ; leurs tibias portant sur les bords internes, dans la moitié apicale, une frange de soies raides : tibias intermédiaires, face postérieure avec une série d'aiguillons dressés ; abdomen ; 8e arceau rabattu en dessous avec des paralobes très courts : écusson roux. ♀ : cuisses et tibias simples : écusson d'un noir de velours. — Long., 2,5 à 4 mill. — Hautes-Pyrénées : Arrens. Aragnouet. Bordeaux. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie.

1. Scutellaris Fall.

Fall. Heterom. 10. 3. — Zett. 2520 (*Piophila* id.). — Schin. II. 184. — Rond. Tanyp. 13.

Les variations de couleur dans cette espèce ont fourni à Rondani l'occasion d'en proposer de nouvelles.

a *Femora omnia et tota, ut tibiae intermediae, in mare fulva. Pleurae et pectus in eodem sexu totae fulvescentes. — Parmensis* Rond. 11. — Fall. Meig. Macq. (*scutellata* et *Anophysa scutellaris*).

aa. *Femora omnia in utroque sexu ut tibiae omnes plus minusve late et distincte nigricantes.*

b. *Pedes non toti nigri, saltem coxis et ima radice femorum luteis, etiam in* ♀. Italie. Hautes-Pyrénées. — *scutellaris* Rond. — Macq. Buff. 481 (*Nemopoda rufi-coxa* à thorax luisant). — Rond. 13.

bb. *Pedes omnino nigri in* ♀, *etiam coxis et ima radice femorum nigricantibus. Tota nigra nitida.* — Parme. *nigerrima* Rond.

1'. Epistome à carène tranchante : péristome médian entaillé par une dépression triangulaire. Ailes : côte, 3e section presque aussi longue que la 4e : 6e longitudinale : intervalle de la

transverse anale au bord postérieur au moins quadruple de la transverse; transverse médiane dirigée au-devant de la 3e intersection costale. Ailes : côte et autres nervures d'un jaune clair ou pâles. ♀ : pattes simples; le bord interne des tibias intermédiaires avec une série de courts aiguillons dans la moitié apicale : tête rousse, noirâtre sur l'interoculaire : antennes rousses; 3e art. largement orbiculaire. Corps noir-mat sur le tergum, brillant sur l'abdomen; moins terne sur la poitrine ; le prosternum et les piliers antérieurs roux : écusson noir, mat : la base des cuisses et les genoux plus obscurs : balanciers brunis. — Long., 5 mill. — Tarbes, juillet, ♀. 2. Albipennis Macq.
Macq. Buff. II. 545 (*Anisophysa* id.).— Schin. II. 184 (note).

VIIe Genre : AMPHIPOGON Wahlb.

Ce genre est réduit à une seule espèce.

Yeux horizontaux atteignant l'insertion des antennes sans la dépasser, bien raccourcis au-dessus du péristome : interoculaire déprimé en dessus, un peu rabattu en avant : orbites avec un aiguillon temporal et un occipital ; de plus un aiguillon post-médian et un aiguillon médian plus petit : ocelle antérieur inséré au-devant du bord postérieur des yeux : aiguillons ocellaires et post-ocellaires fort développés; ceux-ci plus allongés : interorbite hérissée de courtes soies : fossettes antennaires superficielles : joues réduites au 8e de l'axe oculaire : antennes courtes, séparées à la base par une tranche mince, insérées au niveau du bord antérieur des yeux; 3e art. largement discoïde. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum : ligne externe avec deux aiguillons. Meditergum : ligne latérale armée de deux aiguillons. Ecusson avec deux aiguillons intermédiaires et deux apicaux. Episternum du prothorax aiguillonné. Episternum du protergum, marge postérieure sans aiguillon. Ailes : côte, 3e section réduite à la moitié de la 5e, n'atteignant pas de beaucoup le milieu de l'aile : 5e section égale aux 2/5 de la 4e : 4e longitudinale, section intermédiaire à peu près égale à l'apicale : 5e longitudinale, intervalle de la transverse postérieure au bord égal à 1/2 ou 3/4 de la transverse : 6e longitudinale fortement coudée : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale : transverse anale rectangulairement concave vers la base : sa section postérieure sur le prolongement de la 6e longitudinale dans sa portion radicale. Corps étroitement allongé, d'un roux brillant : tête brillante en arrière : interoculaire mat : tergum parfois avec des lignes longitudinales brunes : cuisses un peu rembrunies dans leur moitié apicale : piliers antérieurs à reflet blanc ; tarses bruns :

abdomen noir brun au sommet. ♂ : joues avec une longue touffe de soies nombreuses, assez fortes, dressée en bas, recourbée en arrière au sommet: cuisses antérieures, bord inférieur avec une frange de longs aiguillons au milieu : cuisses postérieures, bord inférieur avec une frange de soies rousses dressée en bas: piliers intermédiaires avec une longue épine noire dressée en arrière, terminée par un crochet tourné vers le bas: tibias intermédiaires, bord dorsal avec une série de petits aiguillons : prototarse intermédiaire allongé, concave sur le dos qui est frangé au sommet de soies noires condensées : abdomen, arc. 7-8 courts, renflés, rabattus, luisants: branches du fer à cheval, chacune à la base avec un long bouquet de soies fortes, condensées, dressées en bas : 4e plaque ventrale hérissée d'un fin duvet: paralobes épais à la base, coudés, avec une dent finement aiguisée en ce point; prolongés ensuite en avant en une lame étroite, un peu pointue: mésolobe apérinéal représenté par un crochet angulé en arrière, dressé en vant. ♀: arête nasale, dan sa portion inférieure, soudée avec la joue, armée d'une forte macrochète : pattes aiguillonnées seulement sur le dos des cuisses antérieures : abdomen ; 6e arc. saillant, aplati en trapèze ; arc. 7-8-9 prolongés en dehors. — Long., 4,5 à 5 mill.—Allemagne. Suède. SPECTRUM Wahlb.

Wahlberg. Act. Holm. 1844. p. 217. tab. 4. A. — Zett. 2685.

VIIIe GENRE : CEPHALIA Meig.

Ce genre est fondé sur une seule espèce, qui, par sa physionomie et ses couleurs, ressemble à une *Formica rufa* à grosse tête.

Yeux dépassant notablement l'insertion des antennes en avant, quand l'interoculaire est disposé en avant horizontalement ; mais bien raccourcis au-dessus du péristome médian : interoculaire aplani : orbites avec un aiguillon temporal et occipital et deux post-médians courts ; ocelle antérieur à peu près au niveau du bord postérieur des yeux : aiguillons post-ocellaires courts : épistome en angle bien ouvert sur l'interoculaire supérieur: arête nasale sans macrochète angulaire : plaque ethmoïdale en arceau nu, bien saillant : palpes étroits à la base, terminés en large feuille triangulaire: antennes insérées au-devant du milieu des yeux, notablement séparées par l'épistome à leur base ; 3e art. 2 1/2 fois aussi long que le 2e, atténué en baguette après sa base. Calus huméral sans aiguillon. Protergum aussi long que le mediterguni : ligne externe avec deux aiguillons. Episternum du protergum, marge postérieure avec un aiguillon ; celui du prothorax sans aiguillon. Tibias intermédiaire sans aiguillon interne. Tarses antérieurs plus longs que leur

tibia. Abdomen sans aiguillons. Ailes : cellule stigmatique atteignant à peu près le milieu de l'aile; 3e section costale réduite à la moitié de la 4e; 1re nervure villeuse sur les bords du stigma : 1re cellule postérieure à bords parallèles en arrière : 4e longitudinale, section intermédiaire plus longue que son apicale ; coupée par la transverse médiane après le milieu ; 6e longitudinale non coudée : intervalle de la transverse anale au bord postérieur six fois aussi long que la transverse : transverse médiane dirigée sur la 3e intersection costale. Corps terne, allongé, à villosité épaisse et très courte ; ferrugineux mêlé de brun : tergum noir mat sur son disque : abdomen noir mat : pattes postérieures et tous les tarses noirs : ailes brillantes, un peu irisées ; la base de la marge costale et le stigma brunâtres ; le sommet marginé de brun, de l'extrémité de la cellule marginale à celle de la 4e longitudinale ; l'extrémité de la 3e longitudinale plus amplement ombrée. ♂ : arc. 6-8 fortement rétractés; pénis développé en dehors en ruban étroit, densément frangé sur les deux bords, enroulé en spirale et terminé en tube membraneux. ♀ : abdomen : 6e arc. court, 7e bien saillant en plaque triangulaire, tronquée en arrière, déprimée, aussi longue que 5-6 réunis. — Long. : 9-10 mill. — Hautes-Pyrénées : vallée d'Aure, juin-juillet; groseiller. Mâcon. Barcelone. Parme. Autriche. Allemagne. . . . . Rufipes Meig.

Meig. V. 294 (et *nigripes*). pl. 47. f. 15-16. — Schin. II. 476.

III° Division : TANYPEZÉES.

Yeux dépassant notablement l'insertion des antennes en avant, quand le plan supérieur de l'interoculaire est horizontal : interoculaire déprimé : orbites, aiguillons temporaux et occipitaux bien saillants, avec 2-3 aiguillons au-devant : épistome élargi, déprimé ou peu caréné. Calus huméral avec un aiguillon. Protergum bien plus court que le meditergum ; ligne externe avec deux aiguillons. Ecusson avec deux paires d'aiguillons au moins intermédiaires et apicaux. Episternum du protergum, marge postérieure aiguillonnée. Ailes : côte à 3e section n'atteignant pas le milieu de l'aile : 4e longitudinale, section intermédiaire coupée après le milieu par la transverse médiane : celle-ci dirigée le plus souvent au dehors de la 3e intersection costale : transverse anale rectangulairement coudée et ouverte vers la base ; sa section postérieure sur le prolongemnnt de la section basilaire de la 6e longitudinale, la section ultérieure fortement coudée vers la base.

IXe Genre : CLUSIA Halid.

Joues égales au 6e de l'œil selon son axe, mais plus anguleusement prolongées en arrière : antennes : style inséré au milieu du 3e art. Ailes : 5e section réduite aux 2/5 de la 4e : 4e longitudinale, section discale égale aux 2/5 de l'apicale. Corps étroit, brillant sur le thorax, sans rasé, entièrement testacé ou un peu rembruni sur les tarses et sur l'abdomen : le bord supérieur du 3e art. antennaire et le bout des palpes passant au brun : poitrine à bord externe avec une ligne brune, souvent effacée. Ailes confusément rembrunies sur la marge costale et le sommet, ainsi que sur la transverse postérieure ; parfois la couleur est plus accusée sur le stigma, sur le sommet de la 2e longitudinale et sur la transverse postérieure. ♂ : cuisses antérieures et intermédiaires, bord inférieur armé d'aiguillons noirs serrés, très courts : abdomen, arc. 7-8 rabattus : 8e court et renflé. ♀ : palpes en forte baguette comprimée : abdomen étroit. — Long., 4-6 mill.—Annecy. Prusse orient. Autriche. Suède.

Tigrina Fall.

Fall. Heterom. 4-3. — Zett. 2466 (id. et *hilarella-Macrochira flava*. 2683). — Haliday. Ent. Mag. I. 171 (*Heteroneura spurca*). — Schin. II. 36 (*Clusia flava* Meig.).

Xe Genre : TANYPEZA Fall.

Joues très étroites sous les yeux, hérissées inférieurement d'un fin duvet condensé : style des antennes inséré à la base du 2e article. Episternum du protergum revêtu de soies blanches et couchées, courtes. Episternum du meditergum brillant, à villosité hérissée. Tarses : 1er art. plus long que 2-5 réunis. Ailes : côte, 5e section égale à la moitié de la 4e : 4e longitudinale à peu près égale aux 2/3 de son apicale. Cuillerons longuement ciliés. Corps étroit, assez brillant, noir ou brun-roux parfois : interorbite en coin noir velouté : une large plaque post-ocellaire ; orbites, face antérieure et tempes à rasé d'un blanc de neige : côtés du protergum, poitrine et metanotum d'un blanc changeant en noir : pattes jaunes, tarses rembrunis, ainsi qu'une partie des tibias postérieurs : ailes limpides ou légèrement colorées, sans tache : balanciers blancs. ♂ : étroitement allongé, subcylindrique, à villosité couchée, plus longue : 6e arc. brillant comme le 5e et presque aussi long : 7e court, terne : 8e peu rabattu en fer à cheval, terminé par deux paralobes en triangle épais, accolés, et deux petits lobes en dessus, représentant le mésolobe ; entre ces pièces est projeté en arrière un pénis grêle, droit et bien allongé. ♀ : palpes un peu en palette : abdomen ova-

laire, atténué, en arrière, plus ou moins dégainé. — Long., 5 à 6,5 mill.— Hautes-Pyrénées : Luz, juin, ♂♀. Rambouillet. Amiens. Prusse orient. Suède. Autriche. Italie. LONGIMANA Fall.

Fall. Opom. 5-1. — Zett. 2422. — Meig. V. 374. Pl. 52 f. 13. — Schin. II. 191.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00727 4012